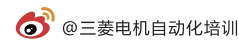


三菱图形操作终端



使用前的注意事项

本样本对产品的典型特征和功能进行了说明，但并未涉及使用及模块组合方面的限制及其它信息。因此，使用产品前，请务必阅读产品的“用户手册”。
三菱电机对下述损害均不承担责任：并非由于三菱电机的责任造成的损害；由于三菱电机产品的故障所导致的商机损失或利益损失；由于三菱电机无法预见的一些特殊因素所造成的损坏、连带损坏及事故赔偿；非三菱电机品牌产品的损坏及其它责任。

关于安全使用

- 为正确使用本资料中介绍的产品，请务必在使用产品前阅读相关手册。
- 这些产品均为针对一般工业用途而生产的通用产品，并非设计用于与人身安全有关的设备或系统。
- 如果要将产品应用于原子能、电力、航空、医疗或客运车辆等特殊领域，请事先咨询三菱公司。
- 这些产品是在严格的质量控制体系下生产的，但若要将产品安装于一旦产品失效将会造成重大事故或损失的情况，请在系统中设定相关的备份功能或失效保护功能。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心 邮编：200336 电话：(021) 2322 3030 传真：(021) 2322 3000
北京：北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室 邮编：100005 电话：(010) 6518 8830 传真：(010) 6518 8030
成都：成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A、407B&408单元 邮编：610021 电话：(028) 8446 8030 传真：(028) 8446 8630
深圳：深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室 邮编：518034 电话：(0755) 2399 8272 传真：(0755) 8218 4776
大连：大连经济技术开发区东北三街5号 邮编：116600 电话：(0411) 8765 5951 传真：(0411) 8765 5952
天津：天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 邮编：300061 电话：(022) 2813 1015 传真：(022) 2813 1017
南京：南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 邮编：210002 电话：(025) 8445 3228 传真：(025) 8445 3808
西安：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座16-F 邮编：710061 电话：(029) 8230 9930 传真：(029) 8230 9630
广州：广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北路1609室 邮编：510335 电话：(020) 8923 6730 传真：(020) 8923 6715
东莞：东莞市长安镇锦厦路锦厦大道聚和国际机械五金城C308室 邮编：523859 电话：(0769) 8547 9675 传真：(0769) 8535 9682
沈阳：沈阳市沈河区团结路9号华府天地第5幢1单元14层6号 邮编：110013 电话：(024) 2259 8830 传真：(024) 2259 8030
武汉：武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号 邮编：430022 电话：(027) 8555 8043 传真：(027) 8555 7883

<http://www.meach.cn>



Changes for the Better

三菱图形操作终端
GOT1000系列

以度身定制的HMI解决方案
满足各种可视化需求



图形操作终端
GOT1000

Compatible with
Windows® 7

A photograph of a bright orange robotic arm, likely a KUKA model, positioned against a solid red background. The arm is articulated with multiple joints and has the word 'AMTOLUX' printed in black on its upper section.



业务速度和机器运转速度取决于诸多不可控因素。

GOT1000为您提供迅捷的速度、卓越的性能和业界领先的可视化定制功能，为实时生产过程带来切实有效的解决方案，助您重新掌控一切。

GOT解决方案具有高度灵活性，无论您关注的是正常运行时间、生产率还是易维护性，总能找到与机器、工厂和企业规模相匹配的理想解决方案。

GOT1000为您提供迅捷的速度、卓越的性能和业界领先的可视化定制功能，为实时生产过程带来切实有效的解决方案，助您重新掌控一切。

GOT解决方案具有高度灵活性，无论您关注的是正常运行时间、生产率还是易维护性，总能找寻到与机器、工厂和企业规模相匹配的理想解决方案。

[illegible]

目录

产品阵容 4

案例研究1 6

除了美观的面板仪表外，您是否曾希望HMI具备更多的特色功能？若如此，GOT1000则不愧为理想之选，其不但具备直观的可视化显示方式，还拥有针对日常及疑难问题量身打造的各种完美解决方案。

案例研究2 10

针对FA设备量身打造的完美解决方案：通过GOT1000和FA设备的组合使用，完美打造出各种极富创新理念的解决方案，从而大幅提高设备的正常运行时间、工作效率和生产率。

硬件特性 22

软件特性 26

GT SoftGOT1000

GT Works3

功能索引 30

规格、外形尺寸等 52

GOT解决方案

FA解决方案

变频器

视觉系统

图形操作终端

图形操作终端采用
焕然一新的控制界面。

GOT1000

产品阵容

GOT1000系列配备6种端子，可轻松满足各种系统或预算需求。

具备多媒体和各种先进特性及功能
(包括嵌入式通信功能)的超高性能型号

GT16

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

15"型



XGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1695M-STBA ACE GT1695M-STBD DC
分辨率: 1024 × 768 显示颜色: 65,536色
多媒体、视频/RGB型

12.1"型



SVGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1685M-STBA ACE GT1685M-STBD DC
分辨率: 800 × 600 显示颜色: 65,536色
多媒体、视频/RGB型

10.4"型



SVGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1675M-STBA ACE GT1675M-STBD DC
分辨率: 800 × 600 显示颜色: 65,536色
多媒体、视频/RGB型

广泛适用于网络或独立作业环境下的高性能理想型号

GT15

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

15"型



XGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1595-STBA ACE GT1595-STBD DC
分辨率: 1024 × 768 显示颜色: 65,536色

12.1"型



SVGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1585V-STBA ACE GT1585V-STBD DC
分辨率: 800 × 600 显示颜色: 65,536色
视频/RGB型

10.4"型



SVGA TFT(高亮度、宽视角)
GT1575V-STBA ACE GT1575V-STBD DC
分辨率: 800 × 600 显示颜色: 65,536色
视频/RGB型

具备各种先进功能和通信接口的标准型号

GT14

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

5.7"型




QVGA TFT NEW
GT1455-QTBDE DC
分辨率: 320 × 240
显示颜色: 65,536色

QVGA STN NEW
GT1450-QLBDE DC
分辨率: 320 × 240
显示颜色: 16级灰度

具备各种集成功能和通信接口且体积较大的基本型号

GT12

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

集多项基本功能于一身的小巧型

GT10

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

5.7"型



QVGA STN
GT1055-QSBD 24VDC
分辨率: 320 × 240
显示颜色: 256色

4.7"型



QVGA STN
GT1050-QBBD 24VDC
分辨率: 320 × 240
显示颜色: 单色(蓝/白) 16级灰度

*: 有关GT10型的功能详情，请参见第48-49页。

8.4"型



VGA TFT

GT1675-VNBA AC型 GT1675-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 4,096色

VGA TFT

GT1672-VNBA AC型 GT1672-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 16色

SVGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1665M-STBA AC型 GT1665M-STBD DC型

分辨率: 800 × 600 显示颜色: 65,536色
多媒体、视频/RGB型

VGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1665M-VTBA AC型 GT1665M-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色
多媒体、视频/RGB型

VGA TFT

GT1662-VNBA AC型 GT1662-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 16色

5.7"型



VGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1655-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色

6.5" 手持式

VGA 手持式GOT/TFT
(高亮度、宽视角)

GT1665HS-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色

8.4"型



VGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1575-VTBA AC型 GT1575-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色

VGA TFT

GT1575-VNBA AC型 GT1575-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 256色

VGA TFT

GT1572-VNBA AC型 GT1572-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 16色

VGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1565-VTBA AC型 GT1565-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色

VGA TFT

GT1562-VNBA AC型 GT1562-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 16色

5.7"型



VGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1555-VTBD DC型

分辨率: 640 × 480 显示颜色: 65,536色

QVGA TFT(高亮度、宽视角)

GT1555-QTBD DC型

分辨率: 320 × 240 显示颜色: 65,536色



QVGA STN

GT1555-QSBD DC型

分辨率: 320 × 240 显示颜色: 4,096色



QVGA STN

GT1550-QLBD DC型

分辨率: 320 × 240 显示颜色: 16级灰度

10.4"型



VGA TFT

GT1275-VNBA AC型

GT1275-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480
显示颜色: 256色

8.4"型



VGA TFT

GT1265-VNBA AC型

GT1265-VNBD DC型

分辨率: 640 × 480
显示颜色: 256色

具备各种先进功能的小巧型号

GT11

GOT1000图形操作终端

多媒体

视频RGB

网络

总线

串行通信

5.7" 手持式



QVGA 手持式GOT/STN

GT1155HS-QSBD DC型

分辨率: 320 × 240 显示颜色: 256色

GT1150HS-QLBD DC型

分辨率: 320 × 240 显示颜色: 16级灰度

4.5"型



QVGA STN

GT1040-QBBD 24VDC型

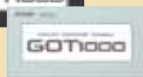
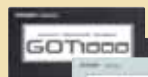
分辨率: 320 × 240
显示颜色: 单色(蓝/白) 16级灰度



STN(高对比度)

GT1030-HBD 黑 24VDC型 RS-422连接
GT1030-HBD2 黑 24VDC型 RS-232连接
GT1030-HBL 黑 5VDC型 RS-422连接
GT1030-HBLW 白 24VDC型 RS-422连接
GT1030-HWD 白 24VDC型 RS-232连接
GT1030-HWD2 白 24VDC型 RS-232连接
GT1030-HWL 白 5VDC型 RS-422连接

分辨率: 288 × 96
显示颜色: 单色(黑/白)
(三色LED(绿/橙/红))



STN(高对比度)

GT1030-HBDW 黑 24VDC型 RS-422连接
GT1030-HBDW2 黑 24VDC型 RS-232连接
GT1030-HBLW 黑 5VDC型 RS-422连接
GT1030-HWDW 白 24VDC型 RS-422连接
GT1030-HWDW2 白 24VDC型 RS-232连接
GT1030-HLW 白 5VDC型 RS-422连接

分辨率: 288 × 96
显示颜色: 单色(黑/白)
(三色LED(白/粉/红))

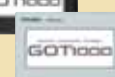
3.7"型



STN

GT1020-LBD 黑 24VDC型 RS-422连接
GT1020-LBD2 黑 24VDC型 RS-232连接
GT1020-LBL 黑 5VDC型 RS-422连接
GT1020-LWD 白 24VDC型 RS-422连接
GT1020-LWD2 白 24VDC型 RS-232连接
GT1020-LWL 白 5VDC型 RS-422连接

分辨率: 160 × 64
显示颜色: 单色(黑/白)
(三色LED(绿/橙/红))



STN

GT1020-LBDW 黑 24VDC型 RS-422连接
GT1020-LBDW2 黑 24VDC型 RS-232连接
GT1020-LBLW 黑 5VDC型 RS-422连接
GT1020-LWDW 白 24VDC型 RS-422连接
GT1020-LWDW2 白 24VDC型 RS-232连接
GT1020-LLW 白 5VDC型 RS-422连接

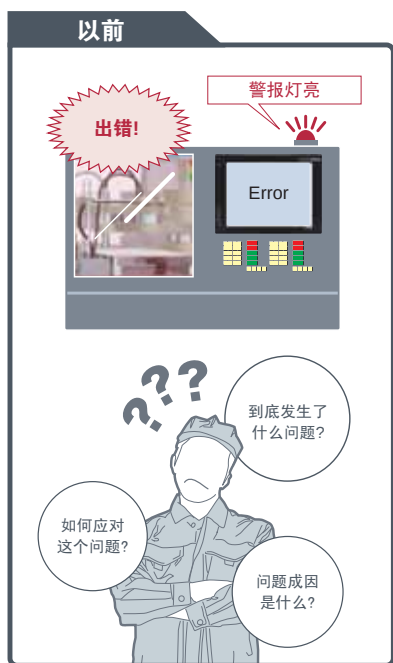
分辨率: 160 × 64
显示颜色: 单色(黑/白)
(三色LED(白/粉/红))

GOT解决方案

GOT1000系列
是一套全面的生

案例 1

通过降低现场设备的意外故障发生率，
从而大幅提升设备的正常运行时间。



GOT解决方案

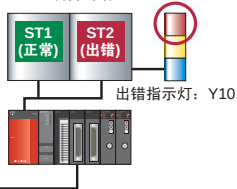
一键式梯形图跳转功能

在操作过程中，只需一次触摸操作即可确定设备故障或停机的成因，从而大幅缩短设备停机时间。

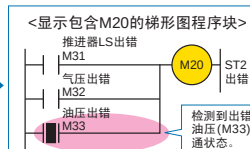
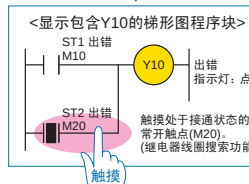
详情请参见本样本的 **第44页**
检测到错误时，通过触控开关
操作可搜索并显示问题成因。



<ST2设备出错!>



发生错误时，触摸“Search”（搜索）
开关以自动启动梯形图监视画面。



我不需要特意回到
办公桌前取用个人计算机
或查看梯形图程序!

案例 2

采用GOT快速编辑PLC程序，
可大幅提升设备的利用率。

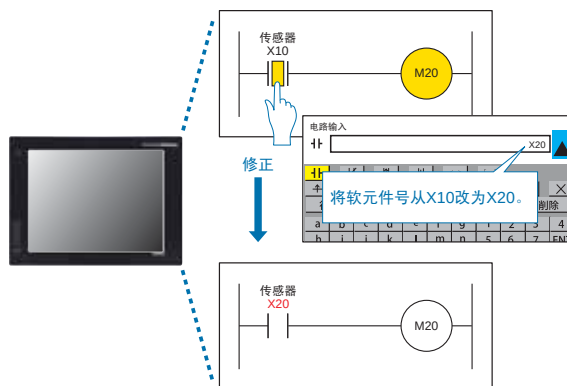


GOT解决方案

梯形图编辑功能

只需几次触摸操作，即可实现对梯形图程序的少量修改，
操作过程方便快捷。

详情请参见本样本的 **第45页**



无需使用
个人计算机，维修作业
更加方便快捷!

能快速响应各类问题和大幅简化设备设计工作，
产现场故障解决方案。

案例 3

只需就地或通过分散系统即可进行调试，
从而大幅缩减停机时间。



GOT解决方案

FA透明功能

使用GOT连接PLC和个人计算机，
即可同时查看设备状态和调试程序。

详情请参见本样本的 第39页



案例 4

采用GOT管理产品更换和修复计划，
使生产效率得到保证。



GOT解决方案

备份/恢复功能

您无需使用个人计算机。
只需使用GOT即可写入和保存PLC程序。

详情请参见本样本的 第42页



GOT解决方案

案例 5

直接通过显示屏查阅各种手册和作业指导，大幅提升作业效率。



案例 6

采用GOT实时捕捉、播放视频及图像数据功能，大幅提升生产质量。



案例 7

采用GOT管理权限和安全级别，
可大幅降低生产过程中的出错率。

以前

●通过查看生产数据和工时表信息来指定操作人员的方式较为耗时。
●仅依靠操作人员对当时操作情况的模糊记忆很难确定故障成因。

当时的操作人员是谁？
操作内容和操作方式是什么？

对不起，我记不得了。

GOT解决方案

操作人员认证功能+操作日志功能

可将操作人员信息连同操作记录一起保存至CF卡中，
从而快速确定故障成因。

详情请参见本样本的 第41页

产生不合格品的原因是什么？

可显示包含操作人员信息的操作日志，以供分析之用。

发现Jon Smith输入了错误的数据。

您无需为此担心，GOT能帮您快速确定故障成因。

我们能快速确定错误成因，以便改善操作方法和防止日后发生相同的错误。

案例 8

安装方式灵活多样，
可大幅缩减安装成本。

以前

硬件开关和指示灯的布置需使用大面积的板材。

此外，在规格变更的情况下，重新布置上述器件和连接电缆的过程相当繁杂。

GOT解决方案

GT10型(GT1020/GT1030)

对于简单和小规模的应用，
采用小型化设计的GOT1000绝对是理想之选。
详情请参见本样本的 第48页

紧凑易用，配线简单，
可大幅缩短组装时间。

操作过程直观，三种背光颜色分别表示不同的设备状态。

3色显示型
(白 粉红 红)
3色显示型也可选用

同时支持横向和纵向安装方式，
以满足不同应用场合的需求。

FA解决方案

在使用多种不同类型
通过连接GOT1000,

强化顺序控制。



通用型PLC
案例1 MELSEC x GOT1000 图形操作终端

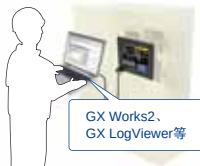
强大的功能性可在启动和调试过程中发挥重要作用！

能否在不打开控制柜的情况下，
进行程序调试？

FA透明功能

详情请参见
本样本的 第39页

连接至个人计算机后，GOT即可使用透明网关功能，允许用户通过GX Works2或GX LogViewer实现设备的编程、启动和调整，而无需打开控制柜或电缆连接的转换。（对于GT10系列，FA透明网关功能可通过设备背面的接口实现。）



能否快速检查确认PLC状态
或错误？

系统监视功能

详情请参见
本样本的 第46页

可监视和修改PLC设备。

智能模块监视功能

详情请参见
本样本的 第46页

可监视和修改缓冲存储区值和I/O信息。

网络监视功能

详情请参见
本样本的 第46页

可通过专门的画面监视网络线路状态。

网络模块状态显示

可通过GOT监视网络模块的LED状态和错误状态等。

MELSEC-L故障诊断功能

详情请参见
本样本的 第46页

针对L系列配有专门的维护画面。即使在无人计算机的情况下，也可轻松确认CPU状态和错误信息。发生故障时，用户只需跳转至梯形图监控器等功能画面，即可快速采取纠正措施。



发生故障后，
能否恢复PLC程序？

备份/恢复功能

详情请参见
本样本的 第42页

顺控程序和参数可备份在GOT的存储卡或USB存储器中。随后，用户可将数据批量恢复至PLC中。



的FA设备时，经常会出现各种问题。 可有效解决以下问题。

适用于户外和厂房内的PLC!

能否利用GOT监视PLC程序?

**梯形图监视功能
和梯形图编辑功能**

详情请参见本样本
的第44、45页

可在电路图(梯形图格式)中监视顺控程序。

SFC监视功能

详情请参见
本样本的第44页

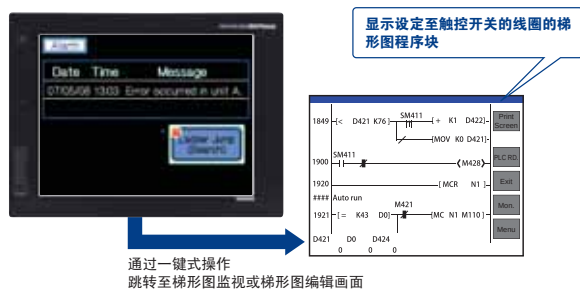
可以SFC图格式监视Q系列(Q模式)SFC程序(MELSP3、MELSP-L)。

能否轻松确定问题的根本原因?

一键式梯形图跳转功能
(Q/L/QnA系列梯形图监视和编辑功能)

详情请参见
本样本的第44页

只需将PLC的程序名和线圈号设定到触控开关中，即可直接显示相关的梯形图程序块。此外，还可通过报警画面轻松处理各类故障。

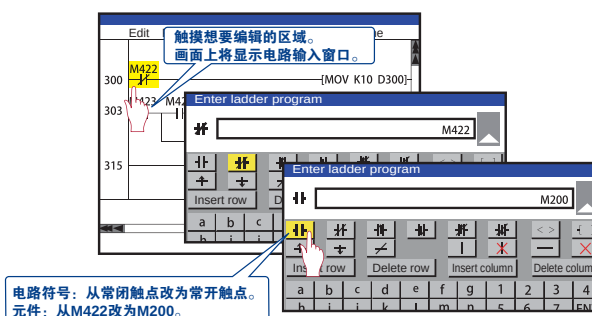


能否在无个人计算机的情况下，
对梯形图程序进行简单的修改?

梯形图编辑功能

详情请参见
本样本的第45页

可在电路图(梯形图形式)中编辑Q系列(Q模式)和L系列的顺控程序。



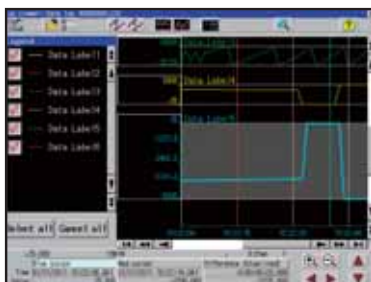
使用MELSEC-L系列或
高速数据记录器模块!

能否在作业现场检查采集到的
日志数据?

日志浏览功能

详情请参见
本样本的第40页

可在GOT上显示使用L系列
或高速数据记录器模块
采集的日志数据。



批量监视控制!

能否简化过程和批量监视?

利用GOT1000构建过程控制系统

详情请参见本样本
的第26、51页

PX Developer可自动生成GOT
的过程控制画面。而且自动生
成的数据可供GOT(现场)和GT
SoftGOT1000(监控室)使用，从
而提高监视画面的创建效率。



FA 解决方案



三菱伺服放大器电机

图形操作终端

案例2

三菱伺服放大器电机 MELSERVO X GOT1000 图形操作终端

能否在不打开控制柜的情况下，进行程序调试？

详情请参见
本样本的 **第39页**

MT Works2
GX Works2等

MT Works2、
GX Works2等

能否确认运动控制器中的软元件？

详情请参见
本样本的 **第46页**

可监视和修改运动控制器设备。

能否确认伺服放大器的错误或工作状态？

详情请参见
本样本的 **第47页**

在输出脉冲串的系统中，可将GOT以串行方式连接至伺服放大器以实现监视、报警显示、诊断、参数设定和运行测试等操作。

Wb. Set	Source: esp. Monitor	1. 2002	Power: 1. 2002
Cumulative feedback pulses	-100/1002 pulse	Watch over-temperature position	4095/308 pulse
Service motor speed	0 pulse	acc. counter	-627 rev
Drive pulses	1 pulse	Load to motor (over 1.2s)	7.00 times
Cumulative command pulses	0 pulse	Bus voltage	510 V
Command pulse frequency	0 kHz	Produce internal temperature	56 °C
Braking speed (over 1.2s)	-0.06 V	Setting time	2 ms
Braking torque (over 1.2s)	0.00 V	Cumulative production frequency	0 Hz
Temperature load ratio	0 %	Brake over time	0 times
Effective load ratio	0 %	Unit speed consumption	30.8
Peak load ratio	0 %	Unit total power consumption	30.8
Instantaneous torque	0 %		

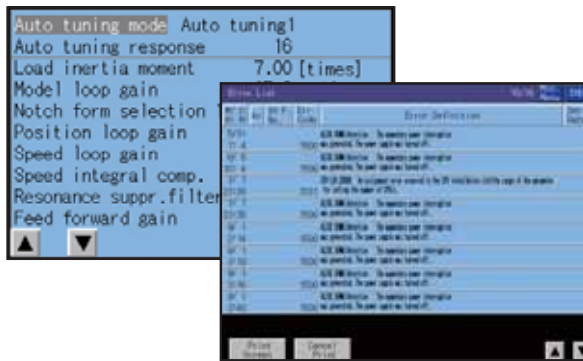
适用于户外和厂房内的运动控制器!

能否轻松修改运动控制器的
伺服参数?

Q系列运动控制器监视功能

详情请参见
本样本的 第47页

通过GOT, 可轻松监视运动控制器(Q系列)、修改伺服参数以及在画面上显示错误信息。

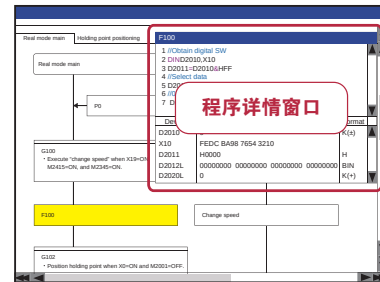


能否在GOT上检查运动SFC程序?

运动SFC监视功能

详情请参见
本样本的 第45页

可以SFC图形格式监视运动控制器(Q系列)运动SFC程序。支持查看批量程序监控器或活动程序步列表, 完成状态一目了然。



控制器发生故障后, 能否恢复
运动配置文件?

备份/恢复功能

详情请参见
本样本的 第42页

运动控制器(Q系列)程序和参数可备份在GOT的存储卡或USB存储器中。随后, 用户可将数据批量恢复至运动控制器中。

内置定位模块/简易运动模块相关功能!

能否确认定位状态和错误信息?

智能模块监视功能

详情请参见
本样本的 第46页

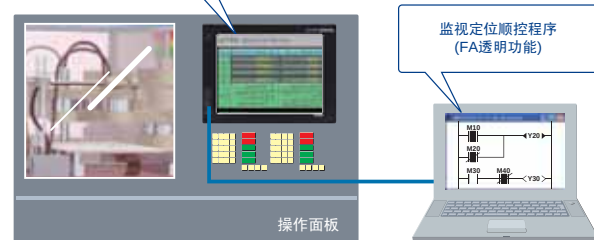
可监视和修改QD77MS等模块的缓冲存储区值和I/O信息。



其它便捷功能!

当同FA透明功能一起使用时, 可实现定位模块/简易运动模块的高效调试。若定位模块/简易运动模块出现故障, 则仅利用GOT便可确认故障的详细信息。

监视定位模块/简易运动模块各轴的状态、参数、输入/输出信息及其它数据(智能模块监视功能)



FA解决方案

简化变频器控制



通用型变频器



图形操作终端

案例3

FREQROL

X GOT1000

完美适用于变频器启动和操控!

能否简化变频器的连接?



直接连接变频器

一台GOT可在500m范围内连接多达31台变频器。
在进行GOT连接时，FREQROL-A700变频器可自动配置通信参数，显著简化连接作业。



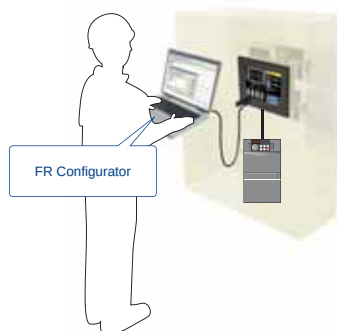
能否在不打开控制柜的情况下，查看和修改参数?



FA透明功能

详情请参见
本样本的 **第39页**

连接至个人计算机后，GOT即可使用透明网关功能，允许用户通过FR Configurator实现设备的启动和调整，而无需打开控制柜或电缆连接的转换。



适用于变频器操控!

能否在GOT上监视变频器状态?



直观易懂的显示画面

可通过GOT设定运行命令和参数。对于GT1020/GT1030, 画面可在三种不同的背光颜色间切换, 显著提高了画面的易读性和易操作性。

GT16运行画面示例



GT1020参数画面示例



GT1030运行画面示例



能否轻松修改变频器参数?



随时可用的采样画面

可随时调用用于指定参数的采样画面。



FA解决方案

更迅速的机器人控制!



工业机器人

图形操作终端

案例4

MELFA X GOT1000

强大的功能让机器人系统如虎添翼!

能否将示教盒和用于设置的
个人计算机合为一体?



在厂房设施内，利用GOT集中整合机器人监视和
控制功能

即使在没有示教盒的情况下，也可利用GOT操作机器人，并轻松检查当前位置数据及错误详情。将面板操作功能整合到GOT中显著提升了操作和维护作业效率。

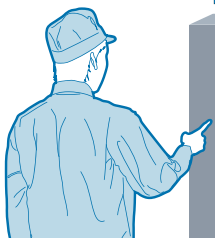
立即检查
机器人状态!

通过GOT进行操控和维护

- 机器人操作画面
- 机器人当前位置监视画面
- 负载率/当前值显示画面
- 维护预测画面

机器人内部信息(数据)
错误信息/变量信息/程序信息
机器人信息(当前速度/作业完成率等)
维护信息(电池/润滑油可用时间等)
伺服电机(负载率/当前值等)

经过整合的
操作面板



机器人控制器



示教盒



机器人编程/工程软件

机器人编程的理想之选!

能否轻松访问机器人程序?



随时可用的采样画面

通过采样画面数据,可操作机器人、监控当前位置等,而无需从零开始创建机器人程序。



机器人操作面板画面



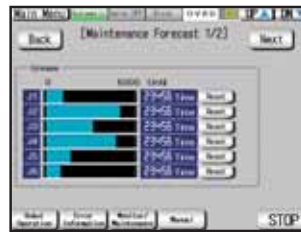
机器人点动/手动操作画面



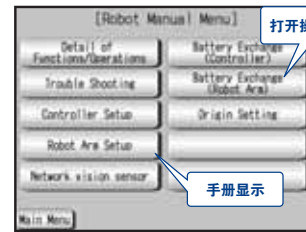
机器人当前位置监视画面



机器人负载率/当前值监视画面



机器人维护预测画面



机器人手册目录画面

打开操作示例视频

手册显示

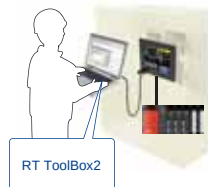
能否在不打开控制柜的情况下,进行程序调试?



FA透明功能

详情请参见
本样本的 第39页

连接至个人计算机后, GOT即可使用透明网关功能, 允许用户通过RT ToolBox2实现设备的启动和调整, 而无需打开控制柜或电缆连接的转换。



RT ToolBox2

能否确认机器人控制器中的软元件?



系统监视功能

详情请参见
本样本的 第46页

配备嵌入式监视工具, 便于用户查看和修改软元件值。

发生故障时!

控制器发生故障后, 能否恢复机器人配置文件?



备份/恢复功能

详情请参见
本样本的 第42页

机器人控制器数据可备份在GOT的存储卡或USB存储器中。随后, 用户可将数据批量恢复至机器人控制器中。



FA解决方案

大幅简化数控操作。



数控单元 **案例5 C70** 三菱电机 CNC 系列 **X GOT1000** 图形操作终端

配备强大的功能，便于CNC设备的起动、加工作业和切换!

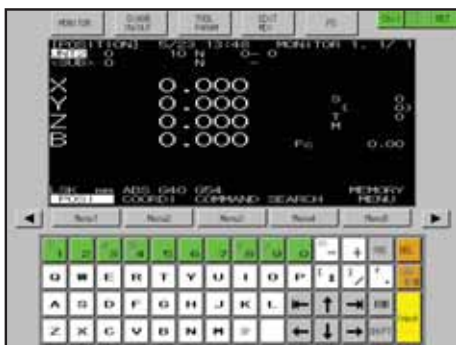
能否轻松修改CNC参数?



CNC监视功能

详情请参见
本样本的 **第47页**

可轻松监视CNC C70和修改参数。



能否快速确认错误或CNC状态?



CNC数据I/O功能

详情请参见
本样本的 **第47页**

可将GOT存储卡或USB存储器中的各种加工程序和参数等数据复制到CNC C70中，反之亦可。此外，还可删除数据。



能否轻松确认CNC设备?



系统监视功能

详情请参见
本样本的 **第46页**

配备嵌入式监视工具，便于用户查看和修改CNC C70元件值。

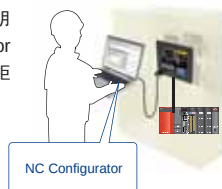
能否在不打开面板的情况下查看和修改参数？



FA透明功能

详情请参见
本样本的 第39页

连接至个人计算机后，GOT即可使用透明网关功能，允许用户通过NC Configurator指定和调整设备参数，而无需打开控制柜或电缆连接的转换。



NC Configurator

CNC编程的理想之选！

能否直接通过GOT确认CNC程序？



梯形图监视功能

详情请参见
本样本的 第44页

可在电路图(梯形图格式)中监视CNC C70的顺控程序。

能否轻松确定问题的根本原因？



能否在无个人计算机的情况下轻松修改程序？



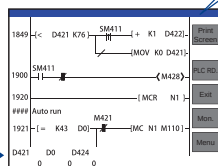
一键式梯形图跳转功能

详情请参见
本样本的 第44页

只需将CNC C70的程序名和线圈号设定到触控开关中，即可直接显示相关的梯形图程序块。此外，还可通过报警画面轻松处理各类故障。



显示设定至触控开关中的线圈的梯形图程序块

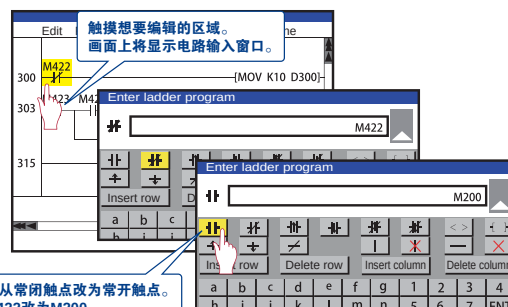


通过一键式操作
跳转至梯形图监视或梯形图编辑画面

梯形图编辑功能

详情请参见
本样本的 第45页

可在电路图(梯形图形式)中编辑CNC C70的顺控程序。



电路符号：从常闭触点改为常开触点。
元件：从M422改为M200

发生故障时！

发生故障后，能否恢复CNC程序？



备份/恢复功能

详情请参见
本样本的 第42页

可将CNC C70中的各种加工程序和参数等数据备份至GOT存储卡或USB存储器中。随后，用户可将数据批量恢复至CNC C70中。



FA解决方案

大幅提升视觉一体化程度。



COGNEX
IN-SIGHT
视觉系统

图形操作终端

X GOT1000

强大的功能使视觉系统如虎添翼！

能否将自动化和视觉系统整合到单一的平台中？



可在GOT上显示In-Sight系列产品的处理结果

只需通过以太网将GOT连接至In-Sight系列产品和PLC上，即可在GOT上显示In-Sight系列产品的处理结果并修改参数。GT16型内置以太网端口，便于轻松构建系统。



能否连接其它康耐视产品？



可连接至多种康耐视产品上

可将In-Sight视觉系统和DataMan读码器连接至GOT上。

适用于各种配置!

能否通过GOT轻松修改视觉系统参数?



随时可用的采样画面

可通过采样画面数即时查看定位、检查和字符读取结果。

【校准画面】

不仅可利用In-Sight系列产品检测工件的位置和姿态以及显示检测成功与否，还可通过该画面修改工件检测阈值。



【检查画面】

不仅可显示利用In-Sight系列产品执行的工件检查结果，还可修改工件检测阈值。



【代码识别画面】

不仅可显示利用In-Sight系列产品执行的ID代码读取结果，还可选择读取模式(读取/确认或在确认过程中改变字符串)。



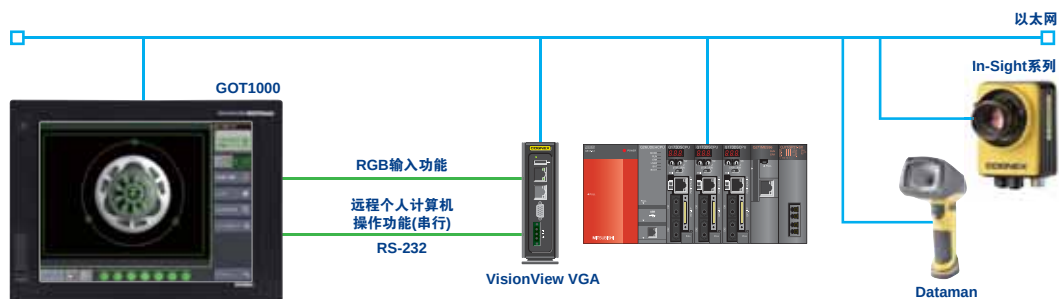
适用于各种监视操作!

能否在作业现场轻松处理各种视觉应用程序?



可在GOT上显示各种In-Sight系列视觉应用程序

只需将康耐视VisionView VGA与GOT连接在一起，即可显示In-Sight系列视觉应用程序画面。用户在监视相连的PLC等设备的同时，还可根据需要切换至视觉应用程序画面，以显示实时图像、通过触控操作指定参数和执行其它操作等。



*: 需要RGB输入单元。

*: 在GOT与Dataman直接进行数据交换时，需要采用RS-232连接方式。(不支持以太网连接。)

适用于作业切换!

能否在作业现场轻松切换作业?



利用GOT管理In-Sight系列产品的作业文件

只需将In-Sight系列产品的作业文件存储到GOT的存储卡或USB存储器中，并在必要时将其恢复或下载到In-Sight系列产品中，即可轻松实现作业切换。同时，还可将In-Sight系列产品中包含作业文件在内的各种文件备份至GOT中。



产品阵容强大, 可满足任何生产线的需求。您可选择功能、尺寸和

GT16

具备多媒体和各种先进特性及功能
(包括嵌入式通信功能)的超高性能型号

*有关GT16手持式的信息, 请参见第25页。

- 用户存储区容量: 15MB (GT16□□-VNB□□: 11MB)
- 含USB host和USB device端口
- 标配以太网、RS-422/485和RS-232接口
- 支持多媒体和视频/RGB单元*
- 采用模拟触控面板

*: GT16□□-VNB□, GT1655除外

人体传感器
仅限GT1695/GT1685



可使用USB记忆棒。

USB host和USB device

扩展单元

用于连接通信单元
和其它可选单元

CF卡

RS-422/485

以太网

RS-232

选配件

多媒体
单元

视频/RGB
单元

打印
单元

CF卡(扩展)
单元

音频输出
单元

外部I/O
单元

GT15

广泛适用于网络或独立作业环境下的高性能理想型号

- 用户存储区容量: 9MB (GT15□□-VNB□: 5MB)
- 含USB device端口
- 标配RS-232接口
- 支持视频/RGB单元*

*: 仅限GT1585V/GT1575V

人体传感器
仅限GT1595/GT1585 (V)

USB device

扩展单元

用于连接通信单元
和其它可选单元

CF卡

RS-232

选配件

多媒体
单元

视频/RGB
单元

打印
单元

CF卡(扩展)
单元

音频输出
单元

外部I/O
单元

有关各硬件型号的详情, 请参见“规格”(第52~60页)。

特性最适合的GOT。

GT14

具备各种先进功能和通信接口的标准型号

- 用户存储区容量: 9MB
- 含USB device端口
- 标配以太网、RS-422/485和RS-232接口
- 标配SD卡接口



配备多种便捷的选配件, 大幅提升灵活性

面板安装型USB端口扩展

GT14-C10EXUSB-4S

将背面的USB端口改至控制面板的正面。



RS-232/485信号转换适配器

GT14-RS2T4-9P

可将GOT的RS-232端口转换为RS-485端口。



USB device

RS-422/485

RS-232

具备三种串行连接方式, 轻松实现与其它设备的连接

SD卡

USB host

以太网

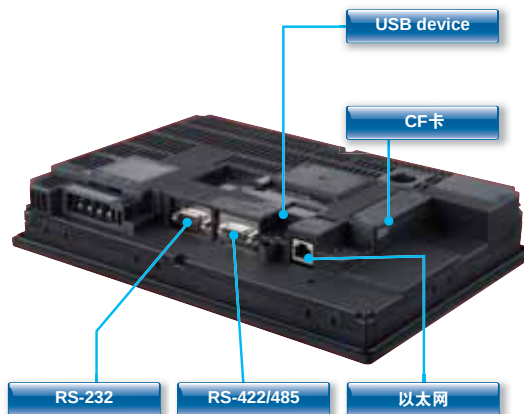
有关各硬件型号的详情, 请参见“规格”(第52~60页)。

各种小巧型GOT，完美融合多项GOT1000功能。

GT12

具备各种集成功能和通信接口且体积较大的基本型号

- 用户存储区容量：6MB
- 含USB device端口
- 标配以太网、RS-422/485和RS-232接口
- 采用模拟触控面板



GT10

集多项基本功能于一身的小巧型

*: 有关GT10型的功能详情，请参见第48~49页。

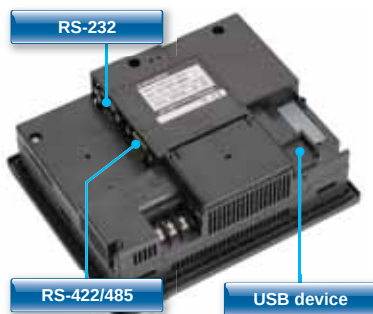
GT1055/GT1050/GT1045/GT1040

- 用户存储区容量：3MB
- 含USB device端口
- 标配RS-422/485和RS-232接口

GT1030/GT1020

- 用户存储区容量：1.5MB(GT1030)/512KB(GT1020)
- 采用三色LED背光设计，设备状态一目了然
- 标配RS-422/485* 或RS-232接口

*: 5VDC型仅提供RS-422接口



手掌大小的机身，为您带来前所未有的丰富功能和卓越性能

GT16 手持式 GOT

机身轻巧，集成最新的GT16功能

6.5" 高分辨率手持式GOT
GT1665HS-VTBD

选配件

急停开关
护罩

外部连接
电缆

采用人体工学设计，可灵活调节手柄角度。

- 用户存储区容量：15MB
- 含USB host和USB device端口
- 标配以太网、RS-422/485和RS-232接口
- 提供最新的GT16功能，其中包含各类监视和梯形图编辑功能
- 6.5英寸VGA屏幕可精彩呈现多达65,536种生动色彩！



配备各类开关

- 带LED灯的操作开关(6)
- 急停开关
- 带钥匙的选择开关
- 三档安全开关

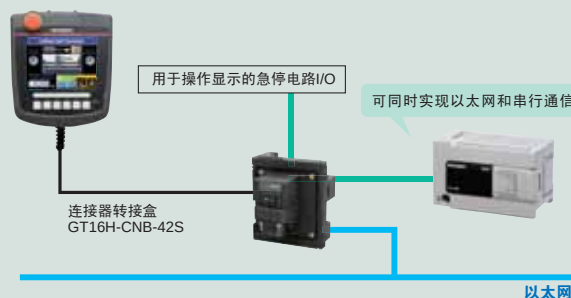
标配各类外部连接接口

- USB host和USB device
- CF卡接口
- RS-422/485和RS-232接口(可切换)*1
- 以太网端口*1

*1: 需要连接器转接盒。



采用以太网连接的系统配置示例



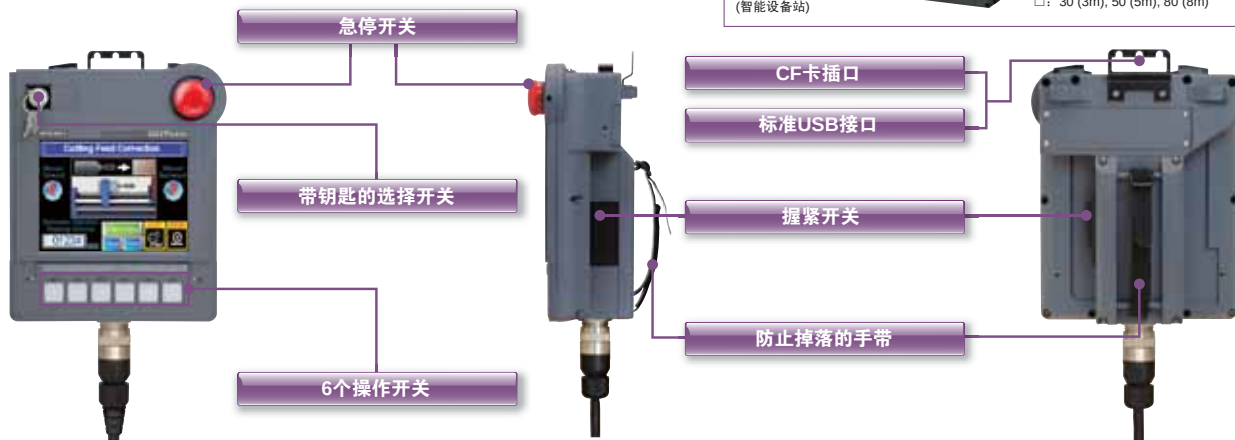
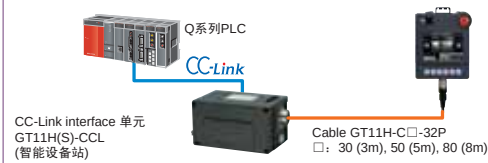
- 连接器转接盒和GOT之间的最大连接距离为10m
- 最多可连接四种类型的FA设备。

GT11 手持式 GOT

单手可操作的轻便5.7型的HMI

GT1155HS-QSBD
GT1150HS-QLBD

手持式GT11可连接至CC-Link网络上。



有关各硬件型号的详情，请参见“规格”（第52～60页）。

可将个人计算机或平板计算机作为GOT使用，通过软件再现。

GOT1000系列的人机界面软件



GT SoftGOT1000

版本3

GT SoftGOT1000

GT SoftGOT1000是一种在个人计算机或平板计算机上实现图形操作终端功能的人机界面软件。

这款软件可连接三菱PLC等各种设备，并可显示类似于GOT1000系列的画面。

此外，无需进行任何修改即可复用GOT的项目数据。

因此，除了GOT的上述诸多优势之外，该软件还可使用户畅享个人计算机和平板计算机便利、灵活的操控乐趣。



连接到USB端口的
授权密钥

GT Works3软件套装中包含GT SoftGOT1000第3版软件。
使用时，需要单独的授权密钥。

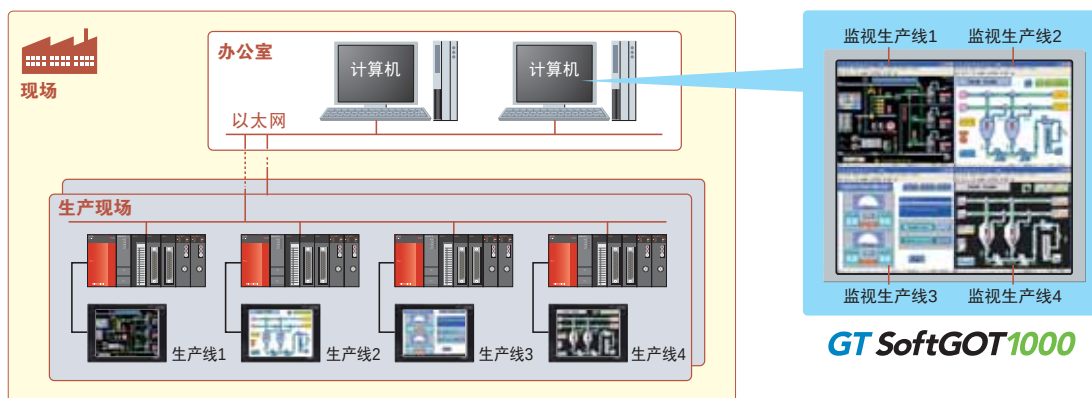
可远程监视生产现场

有效缩短停机时间

使用GT SoftGOT1000可在办公室内实现对生产现场的监视，以便在发生问题时快速收集数据和及时采取必要的措施。

在生产现场使用GOT项目数据

可将生产现场的GOT的项目数据作为GT SoftGOT1000的项目数据来复用，从而降低设计成本。



可连接MELSEC过程控制系统，实现过程控制应用

可将GT SoftGOT1000连接至工程环境 PX Developer的监视工具，以实现过程控制系统的设计和维护作业。这样即可轻松构建一套过程控制监视系统。

PX Developer画面等

进行环境控制标签的监视和调试。
(可指定显示位置)

GT SoftGOT1000触摸键/对象

点击即可显示PX Developer 监视软件的各种画面。(可指定显示位置)

安全性

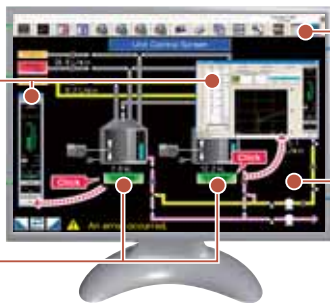
根据PX Developer监视软件的模式(设计人员模式/操作人员模式/锁定模式)，GT SoftGOT1000可变更安全等级。对于要求安全性的操作可以设置权限。

PX Developer监视工具栏

点击按键即可启动GT SoftGOT1000或切换基本画面。

GT SoftGOT1000基本画面

使用全屏和最背面显示即可将计算机的桌面变为图形监视画面。



可链接至其它应用程序， 从而轻松构建高性能系统

可使用用户创建的应用程序来读写GT SoftGOT1000的内部设备的信息。通过将数据链接至数据记录器等用户应用程序，即可轻松构建高性能系统套件。
还可通过GT SoftGOT1000监视画面上的触控开关开启其它应用程序。

<用户应用程序的开发环境>

- Microsoft® Visual C++®/Visual C#®/Visual Basic® 包含在Microsoft® Visual Studio 6.0/.NET (2002)/.NET 2003/2005/2008中
- Embarcadero® C++ Builder® XE

可与多种设备相互连接

GT SoftGOT1000可连接至三菱和其它厂家的PLC以及MODBUS®/TCP从设备上。

*: 若要详细了解有关其它厂家的兼容型号，请参见“可连接型号一览表”（第69页）。

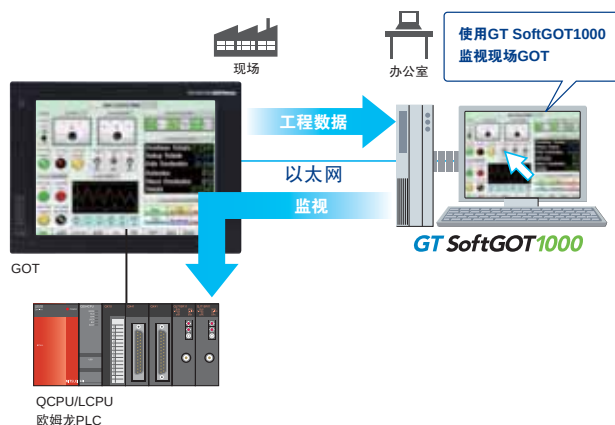
可连接至RFID或读码器上，并可输入数值或ASCII字符。

SoftGOT-GOT链接功能可增强现场GOT的链接效能

可从GT SoftGOT1000监视现场GOT的画面

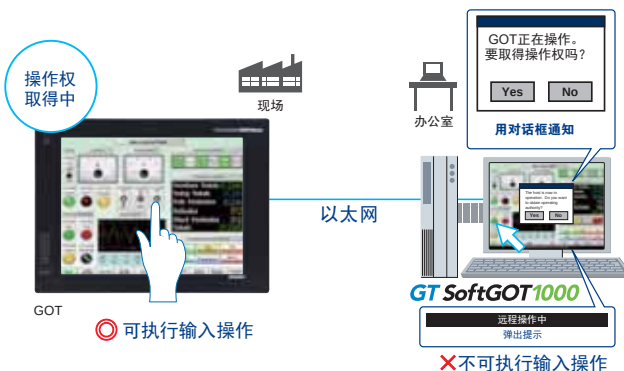
通过以太网连接将GT SoftGOT1000与GOT相连接。
在GT SoftGOT1000上可直接使用GOT的项目数据来监视所连接的设备。*

*: 在通过多通道方式连接GOT的情况下，仅可实现对通道1的监视。
可通过总线连接、CPU直连、计算机链接连接或以太网连接来连接GOT和QCPU/LCPU。



可防止同时从GT SoftGOT1000和GOT进行操作

将允许GT SoftGOT1000和GOT中具备操作权限的一方对输入对象(如触控开关、数字输入)进行操作。
当其中的一个终端不具备操作权限时，将会弹出一个对话框，以显示另一个终端具备操作权限。这种独占控制方式能在终端获取操作权限前禁止其操作行为。

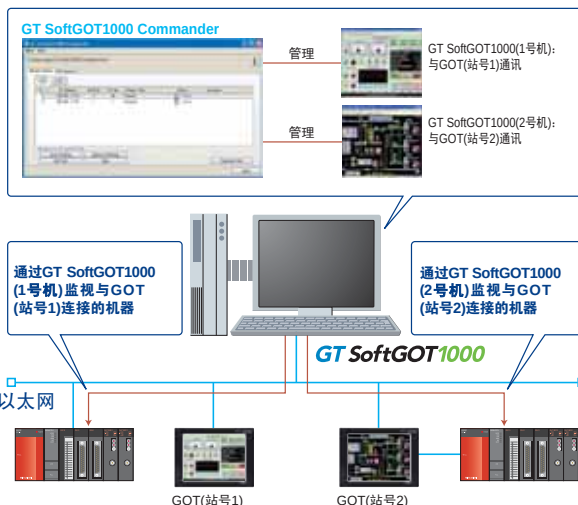


GT SoftGOT1000 Commander

通过采用GT SoftGOT1000 Commander，可对具备SoftGOT-GOT链接功能的多个GT SoftGOT1000模块进行有效管理，而且SoftGOT-GOT链接功能简单易用。

<利用GT SoftGOT1000 Commander可执行的相关操作>

- 在Ethernet网络中搜索GOT和利用GT SoftGOT1000进行启动(仅限GT16) (亦可用于选择搜索列表中所显示的GOT。) **NEW**
- 启动/停止GT SoftGOT1000
- 检查和切换GT SoftGOT1000监视状态(在线/离线)
- 指定顶部画面中显示的GT SoftGOT1000模块编号



界面更直观，时间更节省。画面设计软件将适用性推至极致。

GOT1000 Screen Design Software MELSOFT **GT Works3**

持续改进“简单易用”功能，大幅提升画面设计效率！

工作树

可方便地查看整个项目及新建、添加和删除画面。

属性表

选中的对象或图形设定以树形视图显示。无需打开任何对话框，即可在属性表上设定颜色和软元件等项目。选中同种对象或图形时，可同时设定颜色、字体大小等所有项目。

临时工作区

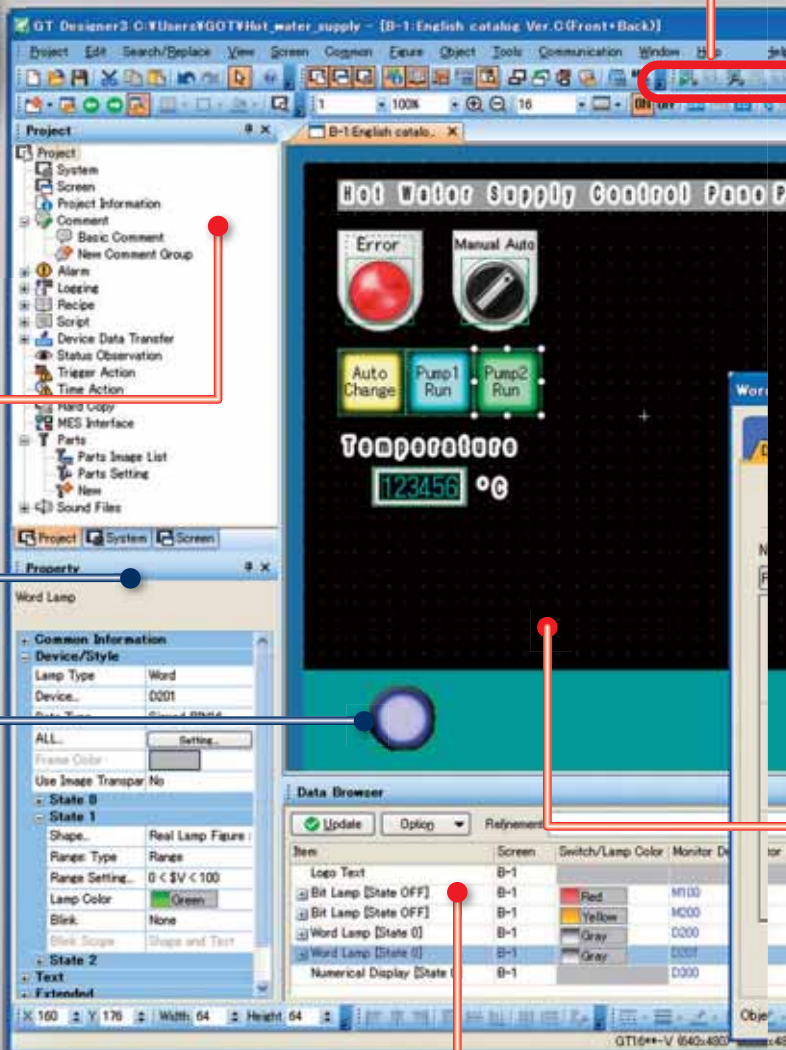
移出显示区域中的对象，有效改善凌乱的工作区布局。

可大幅提升设计效率的MELSOFT iQ Works

包含MELSOFT Navigator软件，支持批量参数查看和系统标签功能。

数据浏览器

对象设定一目了然，便于确认和修改！



仿真器

无需连接至GOT,即可预览运行效果。

可与GOT进行通信

通信设定和驱动程序可随同项目数据一起自动选择并下载至GOT。

工具栏

图标色彩鲜艳,轻松区分已激活和未激活的功能。

库

易于选择部件,并且易于创建高分辨率的图形及部件并将其集成到项目中。

对话框

采用界面友好的对话框和对象设定。

编辑器 <画面设计区>

融汇多项便捷、高效的开发功能!

全新功能使画面设计效率大为改观!

- 采用“模板”形式大幅缩减画面创建时间!
- 只需单击右键,即可轻松实现批量转换!
- 只需单击右键,即可轻松实现部件注册!
- 便于轻松创建递增和递减字开关!

相关工具

GT Works3标配数据传输工具、GT Converter2和其它工具。

具备用户(OEM/终端用户)安全功能!

具备便于快速查阅的帮助功能!

为满足多样化的用户需求， GOT1000系列提供了丰富的功能配置

产品的适用性取决于用户类型和使用环境。

设计人员希望采用最先进的人机界面技术，而维护工程师则希望在其负责的设施上使用最可靠的人机界面产品。

为满足多样化的用户需求，三菱孜孜以求，不断为GOT1000系列开发出更多的功能。

索引

GT16/GT15/GT14/GT12/GT11 功能	32
● 针对设计人员	32
● 针对初次启动和运行	38
● 针对维护人员	40
GT10功能	48
iQ平台	50
MELSEC过程控制+GOT1000	51
规格	52
外形尺寸	61
可连接的型号一览表	65
功能一览表	70
产品一览表	74
使用注意事项	81

面对多样化的应用需求，三菱长期保持灵活性的秘诀何在？

针对设计人员

● 多媒体功能	32
● 视频/RGB功能	32
● 文档显示功能	33
● 多通道功能	33
● VNC®服务器功能	34
● 远程个人计算机操作功能 (以太网)	34
● SoftGOT-GOT链接功能	34
● 远程个人计算机操作功能 (串行)	34
● 文件传输功能(FTP客户端)	34
● FTP服务器功能	34
● USB鼠标/键盘连接功能	34
● 网关功能	35
● MES接口功能	35
● 注释组	36
● 多语种支持	36
● 高级配方功能	37
● 脚本功能	37
● 各种窗口画面	37

高效率要求高速数据传输和用户友好功能两者兼备。

针对初次启动 和运行

● 绘图、计算及通信均具备快速响应特性	38
● 背光亮度调节	38
● 前端面变色LED	38
● 维护时间通知功能	38
● 配备前置USB接口	39
● FA透明功能	39

若需尽快恢复系统，则在故障情况下的响应能力是选择人机界面显示器的关键所在。

针对维护人员

● 日志功能/历史趋势图 历史数据列表显示方式	40
● 日志浏览功能	40
● 操作人员认证功能	41
● 操作日志功能	41
● 备份/恢复功能	42
● 高级报警功能	43
● 梯形图监视功能	44
● SFC监视功能	44
● 梯形图编辑功能	45
● 运动SFC监视功能	45
● 系统监视功能	46
● 网络监视功能	46
● 智能单元监视功能	46
● MELSEC-L故障诊断功能	46
● Q系列运动控制器监视功能	47
● 伺服放大器监视系统	47
● CNC监视功能/CNC数据I/O功能	47
● A系列用列表编辑器/ FX系列用列表编辑器	47



带有此类标识的功能仅限于GT16、GT15、GT14或GT12型。
所有其它功能在GT16、GT15、GT14、GT12和GT11型上均支持。

*: 有关GT10型的功能详情，请参见“GT10(第48-49页)”。

可灵活运用高级显示功能，以增强GOT性能

流畅、高质量的运动图像有助于快速确定问题成因

GT
16

多媒体功能

图形操作终端 GOT1000

录制音频和视频，显示输入图像

清晰查看故障发生前后的图像

<录制事件发生前后的运动图像>

- 可录制故障发生前120秒及故障发生后120秒的运动图像(事件触发器打开时)，总录制时长达240秒。



高分辨率录制的图像(标准模式)

- 可轻松录制出流畅、高分辨率的视频。
- 视频尺寸和帧率
 - VGA(640 × 480)格式的最大帧率为15fps
 - QVGA(320 × 240)格式的最大帧率为30fps

播放运动图像文件

查看故障发生前后的运动图像，并立即确定问题成因。

- 将现场录制的运动图像保存到GOT的多媒体单元的CF卡中，并且可在录制后立即播放。
- 只需利用触控开关或GOT主机上的多媒体画面选择文件名或记录数据 **NEW**，即可播放存储在存储卡中的运动图像文件。
- 通过GOT的多媒体单元的以太网接口，可将保存在CF卡中的运动图像文件发送到个人计算机，然后在个人计算机上观看运动图像。
- 同时提供快进和慢放播放功能。

可用作作业任务的视频指南

- GOT可播放由个人计算机创建的运动图像文件。
由于GOT兼容多种标准格式，因此可使用普通软件来创建图像文件。

<适用的软件程序> • Quick Time 7 Pro
<兼容的文件格式> • 3GP 和 MP4

录制时间延长(延长模式)

- 可录制时长超过两天的视频。
- 视频尺寸: QVGA(320 × 240); 帧率: 15fps
- 既可删除已保存的运动图像数据，亦可在开始执行新记录操作时保存运动图像数据。 **NEW**

显示输入图像

- 除专用画面外，通过视频摄像头输入的图像亦可显示在用户创建的画面上。通常情况下，输入图像显示在由用户创建的画面上，而专用多媒体画面仅在发生错误或播放记录数据进行确认时才会打开。



- * GT16□□-VNB□, GT1655, GT16手持式不支持此项特性。
- * 向个人计算机传输运动图像文件时，必须使用多媒体数据链接工具和多媒体数据链接FTP服务。
- * 同一时间仅可使用下列设备中的一种：多媒体单元、视频输入单元、RGB输入单元、视频/RGB输入单元或RGB输入单元。

多媒体数据链接工具和多媒体数据链接FTP服务均为GT Works3附带的多媒体专用软件程序。

可能需要使用可选设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

65, 536色高质量图像，精确展现每个细节

GT
16

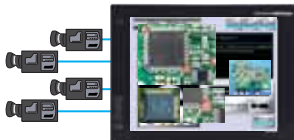
GT
15

视频/RGB功能

图形操作终端 GOT1000

与摄像头和检测设备的兼容性提高<视频输入>

- 可同时在四个窗口中以65, 536色清晰显示多达四个摄像头和检测设备的输入图像。图像可保存为JPEG格式。



在GOT上显示个人计算机图像 <RGB输入>

- 可在GOT显示屏上同步显示个人计算机显示屏上的画面。使用GT16M-R2时，可提供多达2路RGB输入。
- 显示尺寸可调，且可实现剪辑显示。(仅限GT16)

在显示器上显示GOT画面 <RGB输出>

- 连接至商用显示器后，可放大GOT画面的显示尺寸。

- * GT16□□-VNB□, GT1655, GT16手持式不支持此项特性。
- * GT16上同一时间仅可使用下列设备中的一种：视频输入单元、RGB输入单元、视频/RGB输入单元、RGB输出单元或多媒体单元。
- * 仅限GT15系列中的GT1585V和GT1575V，且同一时间仅可使用下列设备中的一种：视频输入单元、RGB输入单元、视频/RGB输入单元或RGB输出单元。

可通过GOT在作业现场显示多种文档

图形操作终端 GOT 1000

GT 16 GT 15

文档显示功能

- 当系统出错时，在GOT上查阅核对表和/或设备手册能有效缩短停机时间。



使用 Document Converter 转换文件，并保存至存储卡。



在GOT上显示文件

在GOT上查阅文档和设备手册可有效缩短停机时间。

可能需要使用可选设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

- 可切换、滚动和缩放页面及显示多页的文档。
- 可使用GT Works3附带的文档转换器来为需显示的文档转换格式，并将其以JPEG格式保存至CF卡。
- 支持的文件格式：.doc、.xls、.ppt、.pdf、.jpg、.bmp

可在单台图形操作终端上集中存储FA设备信息

图形操作终端 GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14 GT 12

多通道功能

- 只需一台GOT单元，即可监控多达四种FA设备(PLC、伺服、变频器和温度控制器等)的多个通道*。
- *: GT155□、GT14和GT12最多可监控2个通道。
- 在所连设备之间轻松实现软元件数据传输。可使用GT Works3为软元件数据传输的源设备和目的设备指定触发器。(软元件数据传输功能)

GOT1000系列可连接PLC、微型计算机和其它各类设备。
将来可支持更多厂家的更多型号。

- 配备用于连接温度控制器、伺服放大器或变频器的采样画面数据，便于用户轻松创建画面数据。
- 微计算机连接(以太网)如今支持QnA兼容3E框架。

若要详细了解有关其它厂家的兼容型号，请参见“可连接的型号一览表”(第65-69页)。

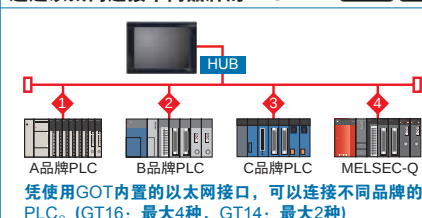
支持各类外围设备

- 通用型 MODBUS®设备 ·外部设备(操作面板、开关、指示灯等)
- 二维码阅读器、条形码阅读器 ·RFID阅读器、IC卡读卡器 ·话筒 ·视频摄像头
- 显示器(RGB输出) ·个人计算机(RGB输入) ·串行打印机 ·PictBridge打印机 ·视觉传感器*

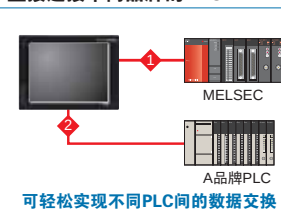
*: 有关详情，请参见“案例研究2(FA解决方案)”(第20页)。

典型应用

通过以太网连接不同品牌的PLC



直接连接不同品牌的PLC



PLC+温控器+变频器



*: 若采用兼容10BASE-T标准的设备与功能版本A的GT1695和GT1685进行以太网连接，则应使用交换集线器，以确保其在10Mbps和100Mbps系统并存的网络环境中正确工作。

*: 使用多通道功能时，通道和功能数量取决于连接配置。详情请参见“使用注意事项”(第81-86页)。

可能需要使用可选设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

将实时生产数据传输至主机系统

只需在办公室里通过个人计算机，即可远程操作GOT

GT 16 VNC® 服务器功能 GOT 1000

- 只需在办公室里通过个人计算机，即可远程操作和查看GOT画面。
- 具备操作权限控制功能，可防止因在作业现场和通过远程个人计算机同时操作GOT而发生问题。此外，可通过密码设置来控制查看和操作GOT的人员。



<适用VNC®客户端软件>

- 软件名称：推荐使用Ultra VNC Ver. 1.0.8.2。
- 制造商名称：UltraVNC Team
- *：需要使用密钥(GT16-VNCSEKEY)。

可在个人计算机上查看现场GOT的画面

GT 16 GT 15 SoftGOT-GOT链接功能 GOT 1000

- GT SoftGOT1000和GOT通过以太网实现连接。GT SoftGOT1000可直接使用GOT的项目数据来监视所连接的设备。*
- 将允许GT SoftGOT1000和GOT中具备操作权限的一方对输入对象(如触控开关、数字输入)进行操作。
- 通过采用GT SoftGOT1000 Commander，可对具备SoftGOT-GOT链接功能的多个GT SoftGOT1000模块进行有效管理，而且SoftGOT-GOT链接功能简单易用。

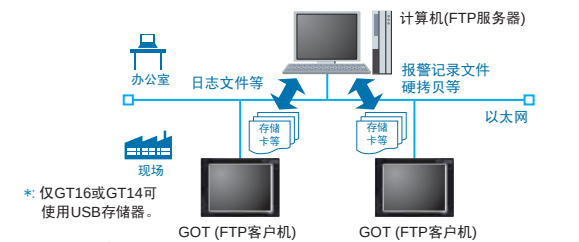
*：在通过多通道方式连接GOT的情况下，仅可实现对通道1的监视。GOT和QCPU/LCPU可通过总线连接、CPU直连、计算机链路连接或以太网连接方式进行连接；而GOT和OMRON PLC则可通过以太网连接方式进行连接。

详情请参见“GT SoftGOT1000”(第27页)。

可在GOT和个人计算机之间收发文件

GT 16 GT 15 GT 14 文件传输功能(FTP客户端) GOT 1000

- 采用GOT，可将存储在GOT存储卡和USB存储器中的文件(报警日志文件、硬拷贝数据等)发送至个人计算机中，或将个人计算机中的此类文件发送到GOT等相关设备中。
- 可间接指定文件名和文件夹名。



- <适用FTP服务器>
- GOT(FTP服务器功能) ● 网络服务器单元(QJ71WS96)
- Windows® Server 2003 FTP Service (包括IIS)
- 康耐视觉传感器(In-Sight系列)

可能需要使用选购设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

从现场GOT操作远程个人计算机

GT 16 远程个人计算机操作功能(以太网) (VNC®客户端功能) GOT 1000

- 在通过以太网连接的情况下，可从现场GOT操作远程个人计算机。
- 可将USB鼠标/键盘连接至前置USB接口。

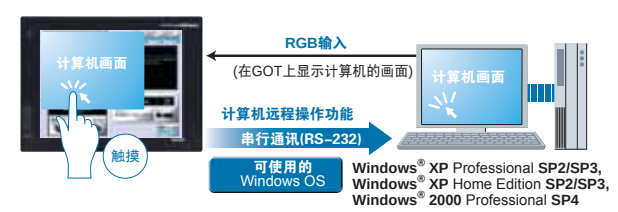


- *：GT16□□-VNB□及GT16手持式不支持此项特性。
- *：需要授权密钥(GT16-PCRAKEY)。

从GOT触控屏操作个人计算机

GT 16 GT 15 远程个人计算机操作功能(串行) GOT 1000

- 使用RGB输入时，可对GOT上显示的个人计算机画面进行触控操作(如将触控坐标等信息保存至GOT内部设备、将数据发送至个人计算机等)。



- *：GT16□□-VNB□、GT1655、GT16手持式不支持此项特性。
- *：仅限GT15系列中的GT1585V和GT1575V。

可能需要使用可选设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

可在个人计算机和GOT之间收发文件

GT 16 GT 15 GT 14 GT 12 FTP服务器功能 GOT 1000

- 采用个人计算机，可将存储在GOT存储卡和USB存储器中的文件(报警日志文件、硬拷贝文件等)发送至GOT中，或从GOT中发送此类文件到个人计算机中。

- *：仅GT16或GT14可使用USB存储器。
- *：该功能为网关功能的组成部分。有关选配设备的选型方法，请参见“网关功能”部分。

可将鼠标/键盘连接至前置USB接口

GT 16 GT 14 USB鼠标/键盘连接功能 GOT 1000

- 在用户创建的画面中，可使用鼠标点击触控开关，以及使用键盘输入ASCII字符和数字。

- *：GT16手持式不支持此项特性。

在需要操作小型开关或输入多个字符的情况下，该功能尤为方便。

及时了解作业现场发生的错误，并在办公室内收集设备数据

GT 16 GT 15 GT 14 GT 12

图形操作终端 GOT 1000

网关功能 *1

*1: GT12仅支持FTP服务器功能。

凭借网关功能，用户可在办公室内对作业现场进行远程监视或提供远程维护支持。

1 在个人计算机上收集数据(服务器功能)

- 可从上位个人计算机(MX Component)监视图形操作终端(服务器)，从而对GOT正在监视的相连设备执行间接读/写操作。
- 即使连接了第三方设备，MX Component仍可使用服务器功能，通过GOT对设备进行读/写操作。

*: 可通过Excel查看和分析收集的数据，且无需使用MX Sheet以外的任何程序。支持Visual C++和Visual Basic编程，可更加灵活地设计和构建各类应用程序。详情请参见MELSOFT样本(L(NA)08008)。

2 从一台GOT监视其它GOT(客户机功能)

- 一台GOT(客户机)可间接读/写另一台GOT(服务器)所监视设备的相关值。
- 客户机功能还可用于间接读/写除了与GOT(客户机)连接的那台设备以外的设备的相关值。

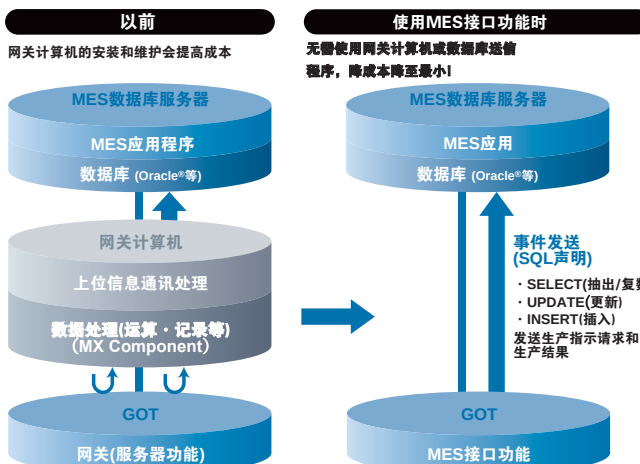
支持数据库链接功能，提升作业现场的生产率

GT 16 GT 15

MES接口功能

GOT通过SQL声明将数据从连接的FA设备传输到个人计算机数据库。

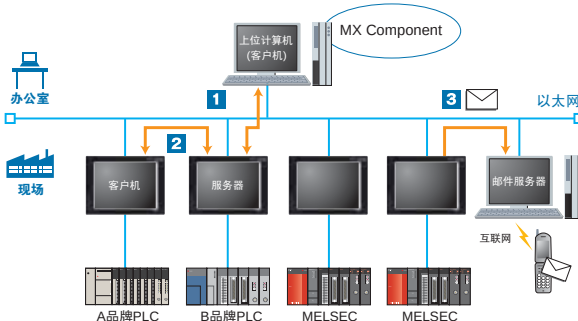
- 若要与数据库进行通信，只需在GT Works3中指定所需的数据，无需任何编程操作。与MES数据库服务器通信时，无需使用网关计算机以及编写复杂的程序。



3 邮件发送功能

- 报警记录显示功能可通过电子邮件的形式将报警发生和恢复信息发送至个人计算机和手机。

*: SMTP服务器端口应设定为25(固定值)。不支持SMTP验证。



可能需要使用可选设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

MES接口功能一览

- DB链接功能 (标签功能/触发缓冲功能/触发监视功能/SQL声明送信功能<抽出/复数抽出/更新/插入>/运算处理功能/程序执行功能/DB缓冲功能)
- SNTP时间同步功能 • 资源数据传输功能 • 诊断功能
- DB服务器功能 (ODBC连接功能/连接设置功能/日志输出功能)

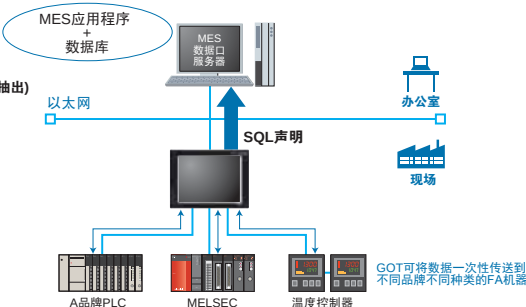
可用的数据库

- Oracle® 8i/9i/10g/11g
- Microsoft® Access® 2000/2003/2007/2010
- Microsoft® SQL Server® 2000/2005/2008
- Microsoft® SQL Server® 2000 Desktop Engine (MSDE2000)
- Wonderware® Historian 9.0

*: 仅限32bit版OS。

<MES (Manufacturing Execution System)>

制造执行系统 (MES) 是一种用于控制和管理生产现场的系统，可实现质量、产量、交货期、成本等的最优化。



*: GT16手持式不支持此项特性。

e-Factory

三菱电机的e-Factory推出了用于连接生产信息和MES(制造执行系统)的相关产品，以提升客户工厂的生产率。

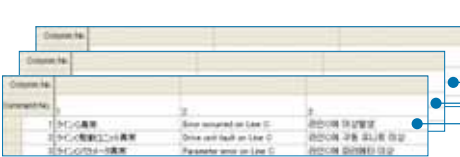
显著提升画面生成的效率

高效输入大量注释数据

图形操作终端 GOT 1000

注释组

- 可导入CSV/Unicode文本格式文件。多个文件还可分别导入单独的注释组，因此可由多名作业人员完成注释的输入，从而大幅缩短所需的输入时间。



- 可根据对象尺寸自动调整字符大小和插入换行符。

<支持的对象>

- 以标签页方式选中“注释组”时的触控开关或指示灯
- “注释组”使用区域中的注释内容



切换语言时，根据对象的长度，可自动调整文字的大小。

轻松创建多语种画面

图形操作终端 GOT 1000

多语种支持

- 通过使用注释组，可在每个注释组栏中创建不同语言的注释，从而实现显示语言的切换。
- 可为各种应用自由创建各种语言的注释组。
- 可通过指定注释组的栏编号来修改图形操作终端启动信息。

*: 有关注释组的详情，请参见“注释组(第24页)”。

- 配合使用语言选择功能，可轻松改变系统报警和实用工具画面显示语言。

语言切换方便快捷

触控开关·指示灯显示·注释显示的切换文字如果使用笔划字体，可根据对象的长度以1dot为单位自动调节文字的大小，因此在创建多语言画面时，无需调整对象的长度。



*: 仅GT16和GT15支持笔划字体和泰语字符。

无需对每条生产线的项目数据进行逐个管理。

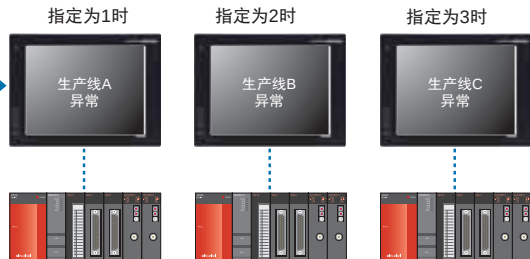
注释组使用示例

- 1 创建每条生产线的注释组。



- 2 导入

- 3 通过软元件来切换要显示的注释组

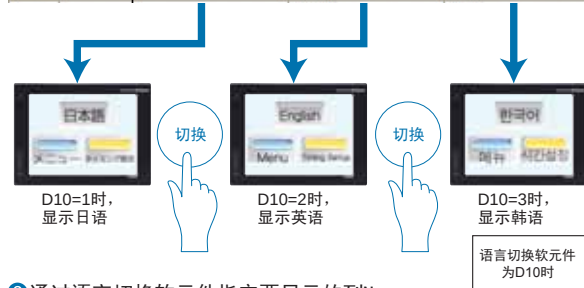


用户可快速切换语言显示。

在日语、英语和韩语画面之间切换的示例

- 1 在注释组中分别创建日语/英语/韩语的列

Column No.			
Comment No.	1	2	3
1	メニュー	Menu	메뉴
2	タイミング設定	Timing Setup	시간 설정



- 2 通过语言切换软元件指定要显示的列No.

- 3 画面显示的语言被切换

触控开关、指示灯、注释表显示、记录数据列显示、报警记录功能、用户报警功能和高级报警功能均具备此项特性。

可轻松创建复杂的配方数据

GT 16 GT 15 GT 14

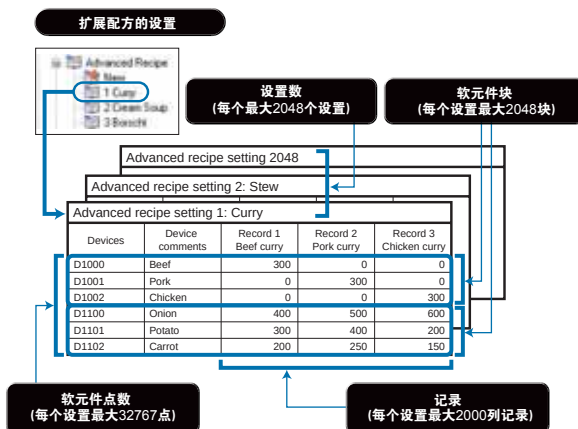
高级配方功能

该功能可将物料组合数据和加工条件数据(软元件值)保留在GOT中，确保写入或从PLC读取的只是需要的数据。

可创建大量设定和灵活的配方数据

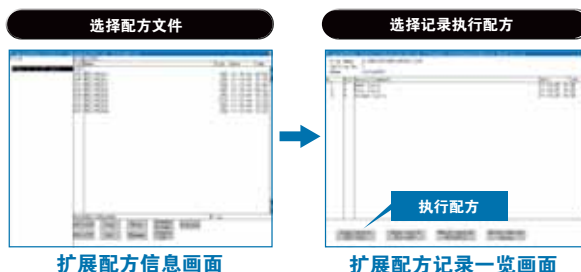
- 可使用多达2,048个块，每个块由连续字软元件、任意字软元件(1点)和位软元件(1点)组成。
- 由于软元件还允许位与字的组合及任意软元件设定，因此无需集中布置所使用的连续软元件，因而可降低所使用的软元件总数。
- 可将高级配方文件转换为CSV或Unicode格式的文本文件，以便在个人计算机上进行编辑。*

*: 高级配方文件为二进制格式。因此必须使用GOT实用工具GT Works3或外部控制触发软元件将其转换为CSV文件或Unicode文本文件。转换完成后，仅软元件值可编辑。若导出的高级配方文件(CSV或Unicode文本格式)中的记录超过251条，则需使用文本编辑器或Microsoft Excel 2007打开该文件。



使用GOT轻松处理配方数据

- 可通过GOT的实用工具功能轻松创建配方，而无需创建配方操作画面。
- 可将CSV/Unicode文本文件转换为GOT上使用的二进制格式文件。即使没有GT Works3，仍可在个人计算机上编辑数据，然后在GOT上使用。



增强定制功能，提高工作效率

脚本功能

工程脚本/画面脚本

- 可将控制声明、文件操作功能或串操作功能等指定到某个工程或单独的画面。

对象脚本(仅限GT16/GT15/GT14)

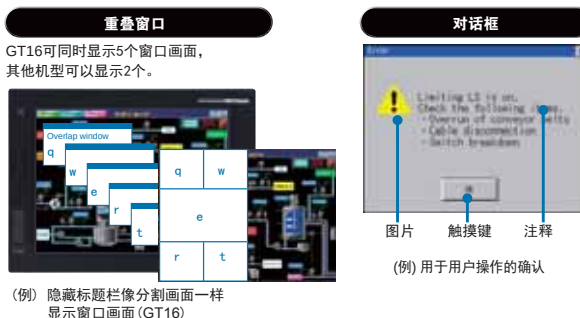
- 可为每个对象指定绘图功能和显示控制功能。例如，可扩展对象功能，以改变颜色和显示位置及自由绘制图形。

通过脚本控制GOT显示可显著降低控制端端的负荷和提升维护性能。编辑器支持输入功能，可简化脚本的编写工作。

具备极为出色的设计自由度，可创建出更有效的画面

各种窗口画面

- 使用重叠窗口和对话框窗口创建各种类型的画面。



(例) 隐藏标题栏像分割画面一样显示窗口画面 (GT16)

按键窗口

无需制作数值输入的数字键盘和ASCII输入的按键窗口。使用QVGA机型时可选择按键窗口的大小。NEW
ASCII输入时可根据要输入的字符切换按键窗口。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

具备快速响应特性和实用标准功能 为用户提供一目了然的操作方式

针对初次启动
和运行

显著提升GOT的总体响应速度

图形操作终端 GOT 1000

绘图、计算及通信均具备快速响应特性

GOT1000系列针对绘图、计算和通信提供了快速响应特性，大幅降低监视和运行负荷。

高速描画

- 可以65,536色清晰、快捷地绘制各类复杂的分层组件画面和精细图形数据。
- 显著提升GT16的绘图运行速度。

高速计算

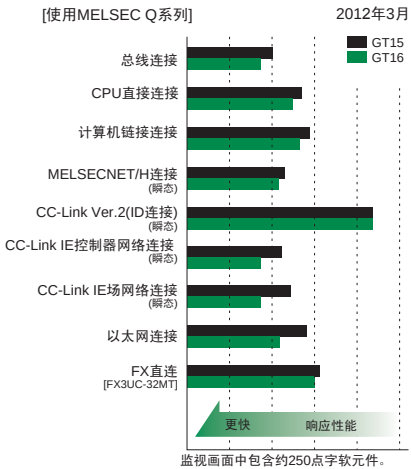
- 处理能力卓越，可应对最复杂和最严苛的应用场合。

高速通信

- 无论连接三菱PLC还是第三方PLC，均可实现高速通信。

有关可连接的PLC型号，请参见“可连接的型号一览表”（第65～69页）。

GT16/GT15响应性能比较



根据周围环境调节亮度

图形操作终端 GOT 1000

背光灯亮度调节

- 亮度调节可兼顾工作环境(白天/黑夜等)中的各种情况和操作舒适度。可一边浏览用户画面一边调节背光灯亮度。
- 可通过脚本功能或状态监视功能实现亮度自动调节，以适应不同的环境条件。



系统库中已提供了用于实现亮度调节的触控开关。

背光灯状态一目了然

图形操作终端 GOT 1000

首页变色LED

- 图形操作终端单元前部的LED会显示不同的颜色，用于确认背光是否关闭或已过使用寿命。

[电源LED：变色显示信息]

绿灯亮	正常通电时	红灯/绿灯交替闪烁	背光灯已过使用寿命时
红灯亮	屏保模式时	熄灭	未通电时

针对有计划的产品实现维护

图形操作终端 GOT 1000

维护时间通知功能

- 自动监视背光累计点亮时间，并在需要维护时通知操作人员。这样可极大地方便计划维护工作和有效防止系统故障。

<监视对象> 背光灯、显示区域、触控按键和内置闪存

已接近背光灯的更换时期

可能需要使用可选设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”（第81页）。



为尽可能缩短生产时间

GOT为用户提供了系列作业现场所需的功能

针对初次启动
和运行

无需打开控制柜，轻松实现数据传输

提供前置USB接口 *1

*1: GT12的背面布局。

支持USB device(Mini-B型)

- 将USB device(Mini-B型)端口连接至个人计算机，即可传输操作系统和工程数据或使用FA透明功能，而无需打开控制柜。

*: 将GOT连接至个人计算机时，需使用专用的USB电缆。
详情请参见“产品一览表”(第74~80页)。



装有USB耐环境防护罩(标配) IP67 * *

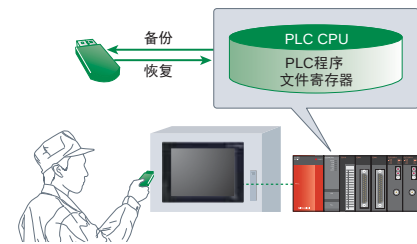
*: 不保证在所有用户环境中均能提供保护。

USB host(A型)(仅限GT16/GT14)

- 可将操作系统、工程数据和资源数据保存至USB存储设备。
- 将USB鼠标/键盘连接至USB主机接口即可使用。

*: GT14型的USB主机接口位于背面。

<USB存储器的使用示例>



可在作业现场轻松监视顺控程序和参数

FA透明功能

- 连接至个人计算机后，GOT即可起到透明网关的作用，从而实现FA设备的编程、启动和调整。
- 用户无需打开控制柜或改变电缆连接方式。(使用USB接口时)
- 在通过USB、RS-232或以太网连接方式连接GOT和个人计算机时，可使用FA透明功能。
(仅GX Works2、MX Component/MX Sheet、MT Works2和MR Configurator2支持该功能)
- 当GOT直接连接至FXCPU(CC-Link主站)上时，可通过个人计算机访问CC-Link从站。**NEW**
(GOT和个人计算机之间为USB或RS-232连接方式)

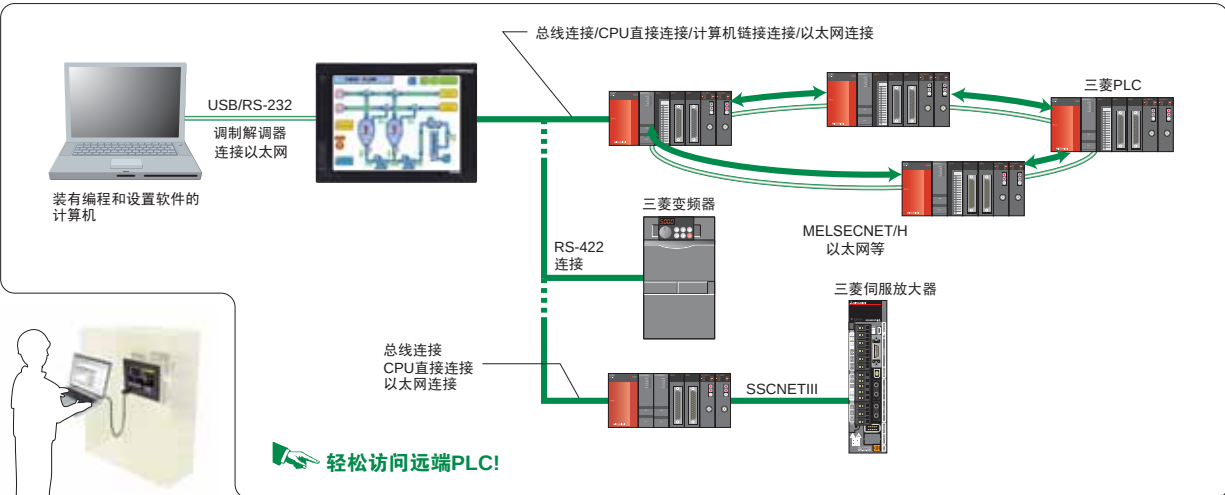
● 支持的软件*

- MELSOFT Navigator
- GX Works2
- GX Developer
- GX Configurator-AD/DA/SC/CT/TI/TC/AS/FL/PT/QP
- PX Developer
- FX Configurator-FP
- FX3U-ENET-L Configuration Tool
- MT Works2
- MT Developer
- MR Configurator
- MR Configurator2
- FR Configurator
- RT ToolBox2
- NC Configurator
- MX Component/MX Sheet
- GX LogViewer
- LCPU Logging Configuration Tool

*: 软件版本取决于系统配置。

有关详情，请参见适用于GT Works3的GOT1000系列连接手册(三菱产品)。

*: 有关使用FA透明功能时的软件访问范围，请参见所使用软件的说明书。



索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

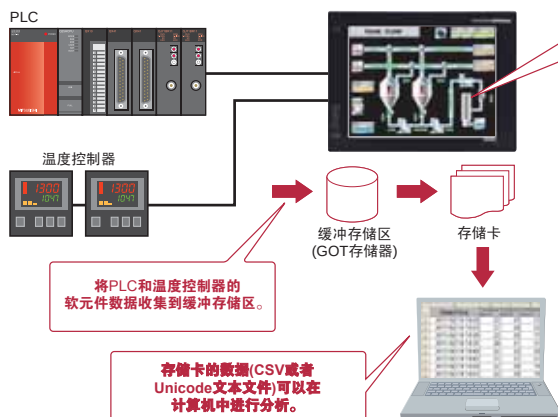
可连接的型号等
一览表

具备全程追踪能力，让操作更加安全可靠

无论是各类数据的采集还是时间序列数据的存储，均具备出色的操作流畅性

GT 16 GT 15 GT 14 GT 12 日志功能/历史趋势图/历史数据列表显示

- 通过GOT从温度控制器或其它设备采集数据可减轻PLC的负荷。
- 即使在发生断电的情况下，也可将日志数据保存至内置SRAM。(仅限GT16/GT14)



图表 记录趋势图



- 日志功能收集的数据可实时反映在图表中。
- 滚动画面或指定时间，可轻松确认数据。**NEW**
- 可间接指定要显示的日志数据。

数值 记录数据列表

Time	Temp. A	Temp. B	Temp. C	Cursor Position
14:20	22	22	21	22
14:25	21	20	22	20
14:30	22	20	17	17
14:35	20	21	21	22
14:40	22	22	20	20
14:45	21	21	21	17

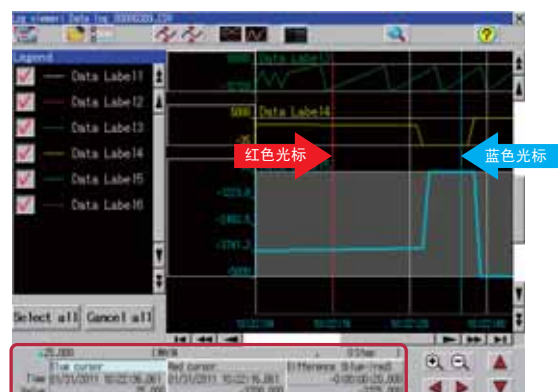
- 日志功能收集的数据可通过列表形式显示。
- 可显示指定时间的记录趋势图表。

在图形操作终端上显示LCPU和高速数据记录模块中的日志数据

GT 16 日志浏览功能

轻松显示日志数据，无需借助个人计算机

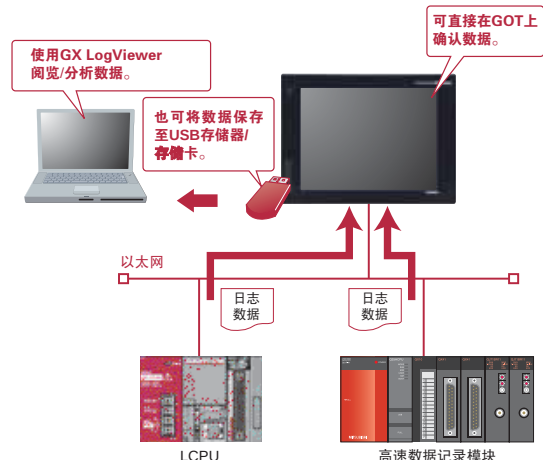
- 可在GOT上显示LCPU或高速数据记录模块采集的日志数据。
- <需显示的数据> 数据日志(历史记录显示)
- 通过显示两个光标(多光标)，可轻松查看数据的变化情况。
- 采集的日志数据可按时间顺序或索引号进行搜索和显示。



无需在现场配备个人计算机。通过在GOT上查看日志数据，即可快速采取纠正措施。

可直接采集日志数据，无需打开控制柜

- 可将LCPU和高速数据记录模块中的日志数据保存至与GOT的前置USB接口相连的USB存储设备。这样即可通过GOT轻松采集日志数据，而无需从LCPU或高速数据记录模块上取下CF卡/SD卡。
- 将个人计算机连接至GOT的前置USB接口，即可使用GX LogViewer查看LCPU日志数据或使用LCPU记录配置工具修改记录设定。(FA透明功能)



通过密码控制功能增强系统安全

图形操作终端 GOT 1000

GT 16 GT 15

操作人员认证功能

- 当系统启动或画面改变时，提供两种用于验证操作人员身份的方案。
- 例如，您可定义各类触发条件，从而在显示特定画面的情况下使操作人员自动退出系统。

方法①

登录时输入操作人员名和密码。

与方法②并用，作为外部机器发生故障时也可登录。

方法②

登录时使用ID卡或ID标签

ID卡 ID标签 RFID读取器

*: GT16手持式不能使用此功能

登录成功

出现可操作的画面

可通过GOT Operator Management Information Conversion Tool或直接在GOT本体上注册和编辑操作人员信息。

存储卡等

FUJIWARA不能设置「转矩3」!

可根据登录人员的等级显示画面和触摸开关。

GT Works3中附带GOT操作人员管理信息转换工具。

*: 与操作日志功能结合使用，可记录操作的人员、内容、时间和方式。请参见“操作日志功能”。

通过设定操作级别(权限)和各操作人员的显示画面，加强安全性和防止操作失误。

确定和分析误操作成因的有效手段

图形操作终端 GOT 1000

GT 16 GT 15

操作日志功能

- 按类型列出各类操作，以便查找指定设备及GOT操作状态的变更。
 <可指定的操作>
 触控开关操作、数值输入操作、安全级别变更、画面变更等
- 可将记录的日志数据保存至CF卡，以便在GOT主机或个人计算机(CSV或Unicode文本文件)上查阅。
 *: 将该功能与操作人员验证功能结合使用，可实现操作人员的“身份”记录。请参见“操作人员验证功能”。

故障发生

可直接在GOT上确认

记录操作日志

确认操作日志的概要

详细内容

确认操作日志的详细内容。

例) [2008 / 11 / 14 16:43:10][FUJIWARA] 在[BASE_2]画面上将[转矩1]的设置值[D100]，从[10]变为[100]。

参照操作日志文件并查找问题根源。

可能需要使用可选设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

提供用于支持维护作业的各类功能，可显著缩短停机时间！

备份重要的顺控程序，以应对突发的紧急情况



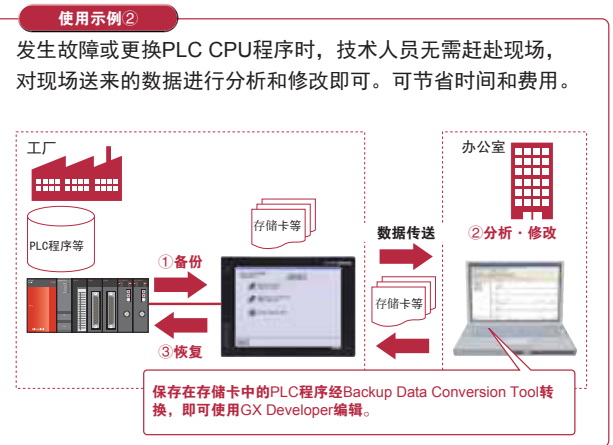
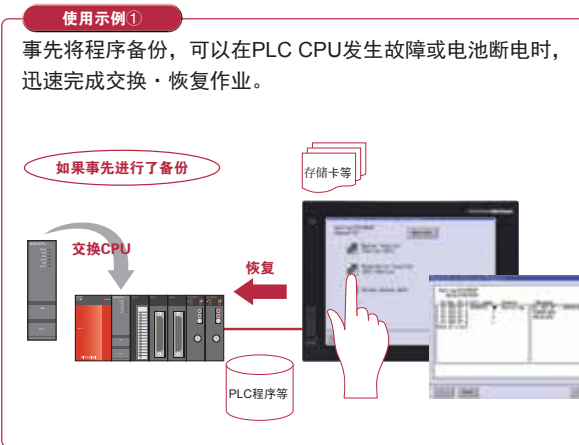
提供备份和恢复功能，实现无忧操作

- 可将PLC CPU和运动控制器的顺控程序和参数数据保存到GOT的内置CF卡中。
- 用户可将数据批量恢复至PLC CPU或运动控制器。

- <目标数据> 程序、参数、设备注释、设备初始值数据、文件寄存器等
<目标型号> MELSEC Q系列(Q12PRH/Q25PRHCPU除外)、L系列、FX系列、Q系列运动控制器(仅限SV13/SV22)、CNC C70、机器人控制器(CRn-D700、CRnQ-700)
<可用连接类型> 总线连接、CPU直连、计算机链接连接、以太网连接

GT Works3提供备份数据转换工具。

- *: Q00J/Q00/Q01CPU和FXCPU的备份数据无法通过备份数据转换工具进行转换。
- *: 由GX Works2创建的备份数据一旦通过备份数据转换工具完成转换，则无法再通过GX Works2对其进行编辑。

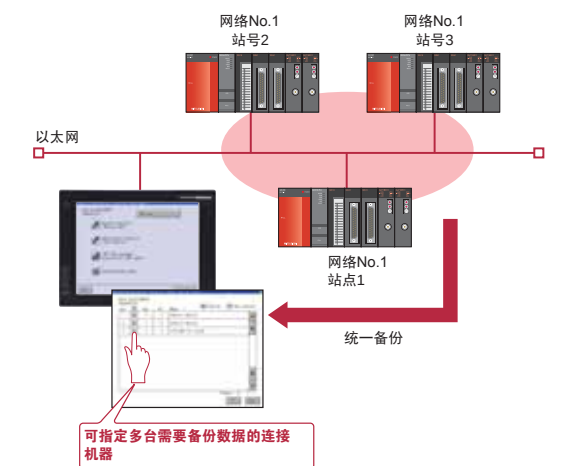


无需现场配备个人计算机或任何GX Developer操作经验，即可轻松修改PLC CPU程序。

*: 更换PLC CPU时，视系统配置和连接类型而定，可能不提供恢复功能。

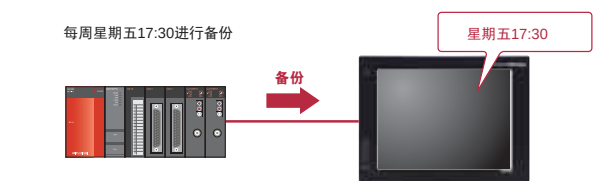
可同时实现多台控制器的数据备份

- 可通过以太网同时实现多台控制器的数据备份。每个站点均可指定需要数据备份的目标控制器。



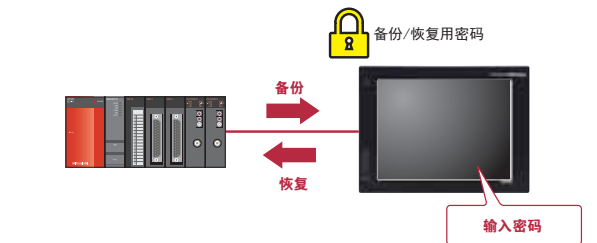
提供自动备份功能

- 除了从触控开关进行自动备份之外，还可指定自动备份的触发软件、星期和时间。



使用密码加强安全性

- 执行备份/恢复操作时，可通过设置密码来实现密码认证。



可能需要使用可选设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

即使在出现报警的情况下也能确保通信顺畅，
从而尽可能缩短停机时间

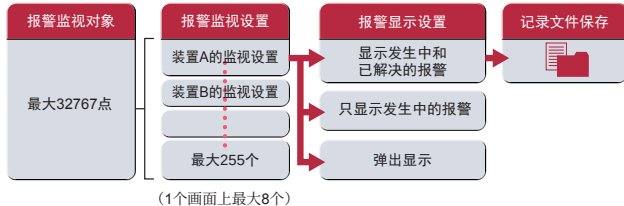
图形操作终端 GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14 GT 12

高级报警功能

监视范围更广，可有效保护大型系统

- 可对多达32,767个软元件的最多255个警报监视设定组别进行报警监视。
- 可批量显示大型系统中的大量报警信息，并按单元类型进行分类，以便于管理。
- 即使在发生断电的情况下，也可将报警日志数据保存至内置SRAM。(仅限GT16/GT14)



NEW

对种类繁多的报警进行快速检测并采取纠正措施

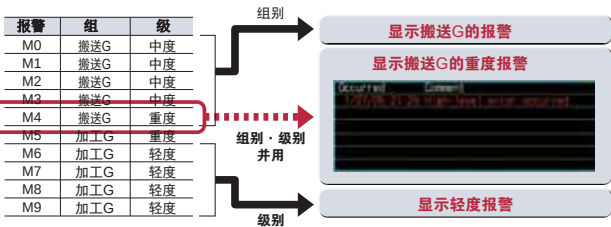
“四步”报警通知方式

- 报警发生状况被分为四个步骤，并以一种简明易懂、循序渐进的方式将信息传递至操作人员。
- “四步”显示方式有助于用户理解和区分报警条件(如发生位置、内容和原因等信息)，以便在发生多个故障的情况下高效执行故障排除。



按照组别和级别显示

- 可按照组别和级别对警报进行分类，只显示指定分类的报警。



通过指定时间，轻松完成搜索

- 只需指定具体时间，即可轻松查看所需数据。
- 同历史趋势图组合使用时，只需指定趋势图上发生故障的时间点，即可轻松查看此时的报警状态。

直观易懂的显示画面

- 通过各类颜色设定和弹出窗口轻松创建直观易懂的报警显示。



系统报警功能提升

- 可预先指定PLC/GOT/网络监视对象，并仅显示指定报警的对象。

为确定报警成因提供有力支持(实用工具功能)

- 以时序图形式显示报警发生的情况。
- 以柱状图形式显示报警发生的次数。

索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格·外形尺寸

可连接的型号等
— 附录

兼容大量FA设备，缩短维护时间

具备一键式梯形图跳转功能，大幅增强GOT的梯形图监视功能

GT
16

GT
15

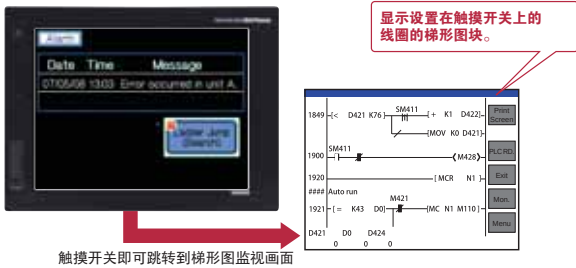
图形操作终端 GOT 1000

梯形图监视功能

支持以电路图形式(梯形图形式)监视MELSEC Q/QS/L/QnA/A/FX系列PLC, CNC C70, MELDAS C6/C64的顺控程序。

通过一键式梯形图跳转功能查找缺陷(Q/L/QnA系列、CNC C70)

- 通过将PLC的程序名和线圈号设定到触控开关中，即可直接显示相关的梯形图程序块。



- * XGA/SVGA/VGA型号支持此项特性。
- * QS系列型号只能监视Q/L/QnA的梯形图程序。例如，该系列无法修改软元件值。
- * 不支持FX3G(C) CPU。

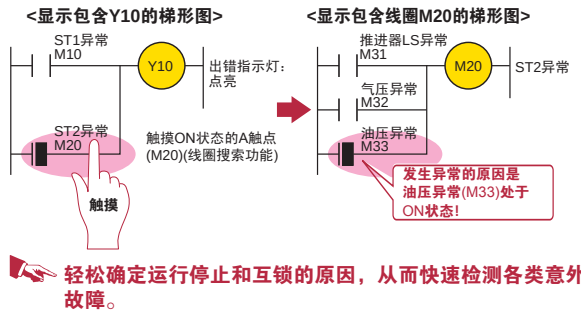
- 从触控开关属性对话框中选择[SP功能]-[梯形图监视]。



具备宽广的监视范围和多项实用功能，使维护作业更高效!

- 不仅可监视相连的PLC，还可监视其它站点的PLC、多台CPU、CPU中的多个程序以及本地设备。
- 可将相连的多台控制器中的程序和注释信息保存至存储卡中，从而可在无需读取PLC中的数据的情况下轻松切换和显示梯形图数据。(Q/L/QnA系列)
- 可修改软元件值和定时器(T)/计数器(C)设定值。
- 配合报警记录，可执行梯形图反向追踪操作，以查找触发报警的触点。<缺陷查找>
- 只需对梯形图监视画面进行触控操作，即可执行线圈查找和触点查找。(Q/L/QnA系列) <触控查找>
- 与以往型号相比，XGA型号上显示的梯形图程序行数得以增多，从而使操作更为方便。

触摸搜索 出错指示灯(Y10)点亮时的原因搜索示例



可能需要使用选购设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

在图形操作终端上监视SFC程序可进一步简化故障诊断作业

GT
16

GT
15

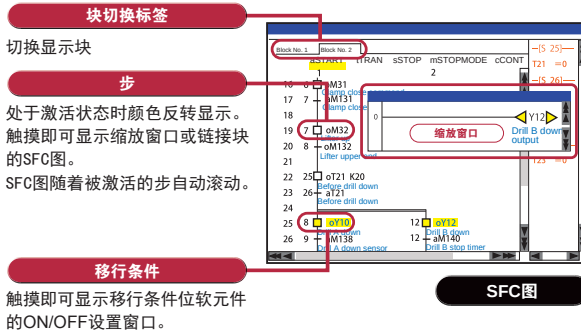
图形操作终端 GOT 1000

SFC监视功能

支持以图形方式监视MELSEC Q系列PLC的SFC程序(MELSAP3、MELSAP-L)。

- 支持查看程序块列表或活动程序步列表，完成状态一目了然。
- 可触摸SFC图或缩放窗口来以指定相关设备。另外，梯形图监视功能可显示使用指定设备的其它顺控程序。
- 可从SFC图或程序块列表轻松执行设备测试。
- 可将程序和注释保存到图形操作终端的内置CF卡中，并可快速检索。

* XGA/SVGA/VGA型号支持此项特性。



可能需要使用选购设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

简单易用!

可使用GOT来修正梯形图程序，而无需借助个人计算机!

GT 16 GT 15

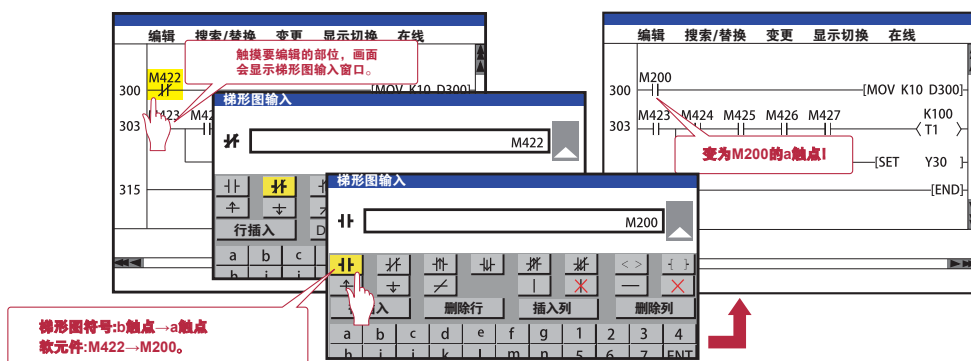
梯形图编辑功能

支持以梯形图形式编辑三菱PLC Q系列(Q模式)L系列和CNC C70的顺控程序。

*: XGA/SVGA/VGA型号支持此项特性(5.7"型除外)。
*: 不支持QnPRHCPU/QnPRHCPU

通过图形操作终端在作业现场轻松编辑梯形图程序

- 只需触摸梯形图中需要编辑的部分(如触点、垂直线)，即可对其进行编辑。您可输入、修改或删除电路符号和器件，还可插入或删除垂直线、水平线、列和行。
- 支持器件查找和更换，轻松定位需要编辑的节点。此外，一次操作可进行两次或两次以上的修改。
- 可编辑声明和注释。
- 可恢复(撤销)上次编辑的详细内容。



可在PLC运行的同时对其进行写入操作

- 即使PLC正在运行，仍可将编辑后的程序从GOT写入PLC。可直接修改梯形图程序，而无需使设备停止运行。
- 可从图形操作终端将PLC模式远程修改为“STOP”(停止)或“RUN”(运行)。

利用PLC诊断功能随时掌控CPU的状态

- 可监视CPU的运行状态和当前故障状态。

访问范围更广，具备多项便利功能，有效提升维护效率!

- 除了直连的PLC以外，还可编辑其它站点上的PLC、多台CPU或同一网络中的CPU的多个程序。
- 可查看当前值并执行查找和器件测试。
- 提供一键式梯形图跳转功能，有助于确定问题成因。

可能需要使用选购设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

使用GOT来监视运动SFC程序

GT 16 GT 15

运动SFC监视功能

可监视三菱运动控制器(Q系列)的运动SFC程序。

- 支持查看批量程序监控器或活动程序步列表，完成状态一目了然。
- 提供程序详情窗口，可监视程序和运行控制程序步和转变过程的当前值。
- 可将程序保存至GOT的内置CF卡，以便随时取用。

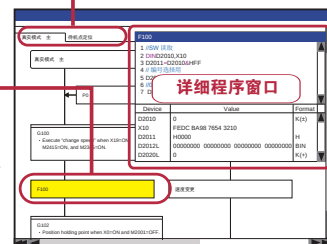
*: XGA/SVGA/VGA型号支持此项特性。

块切换标签

切换显示块。

步/过渡

处于激活状态时颜色反转显示。触摸即可显示详细程序窗口。SFC图随着被激活的步自动滚动。



可能需要使用选购设备。详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

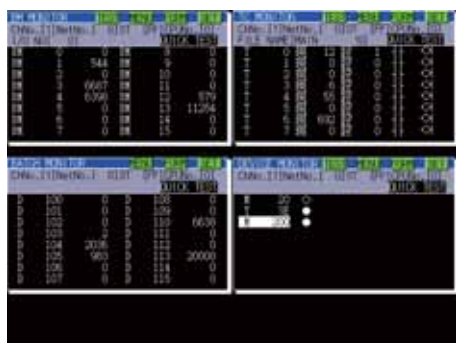
为三菱设备打造的专属功能

监视和修改三菱FA设备

图形操作终端 GOT1000

系统监视功能

- 可监视和修改PLC、运动控制器、CNC及机器人控制器等设备。
- *: QSCPU仅支持监视功能，不支持设备值的修改和其它操作。
- 可修改定时器(T)和计数器(C)的当前值和设定值。
- 可监视和修改智能功能模块的缓冲存储区(BM)。

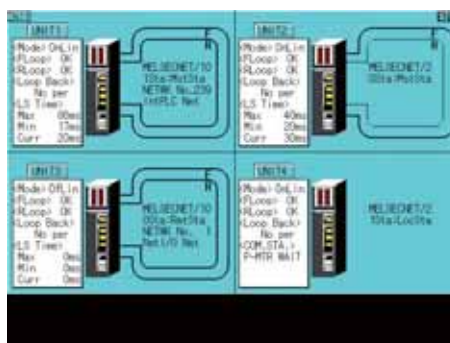


一目了然的网络状态监视方式

图形操作终端 GOT1000

网络监视功能

- 可在专门的画面上对CC-Link IE控制网络、MELSECNET/H、MELSECNET/10和MELSECNET II的网络线路情况进行监视。
- 可监视来自主机和其它站点的通信线路和信息，从而判断通信状态。



缓冲存储区值和I/O信息的显示方式简明易懂

图形操作终端 GOT1000

智能功能模块监视功能

- 可监视和修改智能功能模块(如QD75MH)的缓冲存储器值和I/O单元的ON/OFF状态。
- 在使用QCPU(Q模式)、QSCPU或LCPUL时，可通过PLC诊断来监视CPU的运行状态和当前错误。
- 可检查LCPUL的I/O功能状态。
- 支持QD77MS、QD73A1和LD75。

*: XGA/SVGA/VGA型号支持此项特性。 **NEW**

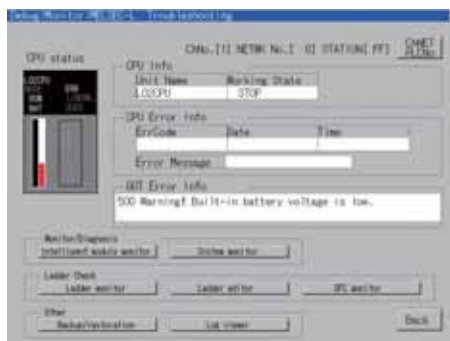


轻松维护MELSEC-L系列

图形操作终端 GOT1000

MELSEC-L 故障诊断功能

- 预装LCPUL专用的维护画面，无需设计新画面和使用个人计算机，可轻松查看CPU状态/出错信息。
- 只需触摸专用画面，即可跳转至智能单元监控器等功能画面，以便在现场快速采取纠正措施。



轻松调整Q系列运动控制器

图形操作终端 GOT1000

GT 16 GT 15

Q系列运动控制器监视功能

- 在单个基系统上可使用多达3台Q系列运动控制器，并提供监视和参数设定功能。
- 也可访问其它站点。

<适用型号>

- Q172DS/Q173DSCPU (NEW)
- Q172D/Q173DCPU (-S1) ●Q170MCPUCPU
- Q172H/Q173HCPUCPU ●Q172(N)/Q173(N)CPU

*: 仅支持安装有SV13/SV22版本的操作系统的Q系列运动控制器。

此外，Q系列运动控制器提供的功能因CPU类型而异。



轻松启动和调整伺服放大器

图形操作终端 GOT1000

GT 16 GT 15

伺服放大器监视功能

- 在输出脉冲串的系统，可将GOT串联至伺服放大器以实现配置、监视、警报显示、诊断、参数设定和运行测试的操作。
- 支持MR-J4-A. (NEW)

*: 能够提供的监视功能因伺服放大器的类型而异。



无需专用的显示设备，可有效节省空间和成本

图形操作终端 GOT1000

GT 16 GT 15

CNC监视功能/数据I/O功能

CNC监视功能

- 支持连接CNC(C70、C6/C64)，可实现位置显示、报警诊断等功能及设定刀具偏置参数。

CNC数据I/O功能

- 该功能可用于复制和删除CNC C70的作业程序和参数等内容。



*: XGA/SVGA型号支持此项特性。

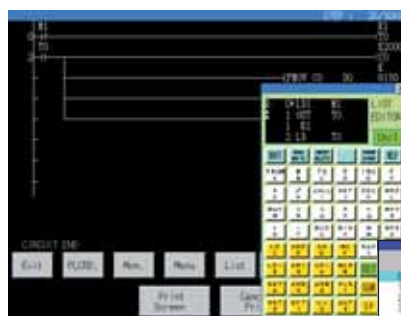
可能需要使用选购设备。
详情请参见“可选单元和设备的选型”(第81页)。

便于在现场对程序进行少量修改

图形操作终端 GOT1000

A系列/FX系列用列表编辑器

- 支持以列表形式编辑(指令字)MELSEC-A系列及FX系列PLC的顺控程序。
- 可在现场对程序进行少量修改，无需借助外围设备。
- 配合梯形图监视功能，GT16和GT15可一边查看梯形图数据一边编辑顺控程序。



A系列用列表编辑器

FX系列用列表编辑器



索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

即使种类丰富的基本型GOT，也具备强大的功能

GT10

图形操作终端 GOT 1000

多种多样的屏幕尺寸

GT10现备有5.7"和4.7"屏幕的型号系列，提高了屏幕布局的灵活性。
4.5"和3.7"宽屏幕型号还备有白框型。



GT1050/GT1055

5.7英寸

- QVGA 320×240点
- 矩阵式触摸屏
- 触摸键最小尺寸：16×16点
- 触摸键最大数量：50个/画面

GT1040/GT1045

4.7英寸

- QVGA 320×240点
- 矩阵式触摸屏
- 触摸键最小尺寸：16×16点
- 触摸键最大数量：50个/画面



黑色外框



GT1030

4.5英寸

- 288×96点
- 矩阵式触摸屏
- 触控键的最小尺寸：16×16点
- 触控键的最大数量：50个/画面

白色外框



黑色外框



GT1020

3.7英寸

白色外框



- 160×64点
- 模拟式触摸屏
- 触摸键最小尺寸：2×2点
- 触摸键最大数量：50个/画面

图形操作终端 GOT 1000

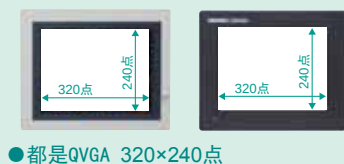
与F900系列的尺寸相近，无需改变 面板设计，替换简单*1

*1: 用GT1050/GT1055替换F940GOT或者用GT1030替换F930GOT时。

GT1050/GT1055

GT1050、GT1055和F940GOT的尺寸相同，均为5.7"；配备的液晶屏也相同，为QVGA 320×240点。这些型号高度兼容。

F940GOT ▶ GT1050/GT1055



● 都是QVGA 320×240点

GT1030

GT1030的面板安装尺寸与F930GOT相同，但分辨率有所提高。*2

*2: 为F930GOT的1.44倍。

F930GOT ▶ GT1030



图形操作终端 GOT 1000

FA透明功能

在GOT和个人计算机连接的情况下，可通过GOT对FA设备进行编程、启动和调节。

GT1050/GT1055

GT1040/GT1045

GT1030 GT1020



GX Works2
GX Developer



FA透明功能

与FX/Q/L/QnACPU直接连接
Q/L/QnACPU串行通讯模块连接等



图形操作终端 GOT 1000

GOT多点连接

采用串行多点连接单元GT01-RS4-M，最多可连接16台GOT1000单元。总距离最长可达500m。



*: 关可连接的硬件和软件版本，请参见相关手册。
*: GT16、GT15、GT14、GT12和GT11型号也提供GOT多点连接功能。

图形操作终端 GOT 1000

连接至三菱变频器和交流伺服器

通过RS-485直连至三菱变频器和交流伺服放大器，简化了参数设置的调节。



*: 有关可连接的硬件和软件版本，请参见相关手册。

图形操作终端 GOT 1000

常用软件功能

GT10在其小型化封装中集成了更为先进的型号上采用的便利功能。

- 预装操作系统，实现即买即用
- 用户可自行选择字体
- 各式各样的警报功能和窗口功能
- 可减轻顺控程序负荷的配方功能和多动作开关
- 显示定制启动画面
- 多国语言显示和注释切换功能
- 画面保存功能
- 硬拷贝功能 (可连接至串行打印机) **NEW**

功能性	
常规	◎ 画面 (基本: 最多1,024个画面, 窗口: 最多512个窗口) ◎ 字体 (标准(6×8点: Gothic, 16点: Gothic, 12点: Gothic [GT1020除外])/高质量/TrueType/Windows) ◎ 画面切换功能、画面调用功能、语言切换功能、密码、系统信息、设定相连接设备和启动图标
绘图和图形	◎ 直线、实线、矩形、多边形、倒角四边形、圆形、椭圆形、圆弧、椭圆弧、圆扇形和椭圆扇形 ◎ 分度指示 ◎ 涂色 ◎ 图像(BMP/DXF)
对象	◎ 注释登入 (基本注释和注释组) ◎ 部件登入 ◎ 数据计算功能 ◎ 偏置功能 ◎ 安全功能 ◎ 指示灯 ◎ 触控开关 ◎ 数值显示和输入 ◎ ASCII显示和输入 ◎ 时钟功能 (GT1050、GT1055、GT1040、GT1045、GT1030: 整合时钟, GT1020: 从PLC时钟读取) ◎ 注释显示 ◎ 警报列表和警报记录 ◎ 部件显示 ◎ 面板表 ◎ 趋势图、折线图、柱状图、横条统计图、圆形统计图 ◎ 状态监视功能 ◎ 配方功能 (4,000个点) ◎ 定时动作功能

*: 详情请参见手册。

图形操作终端 GOT 1000

支持GT Works3仿真器功能

无需操作实体机器，即可轻松通过创建画面实现调试。

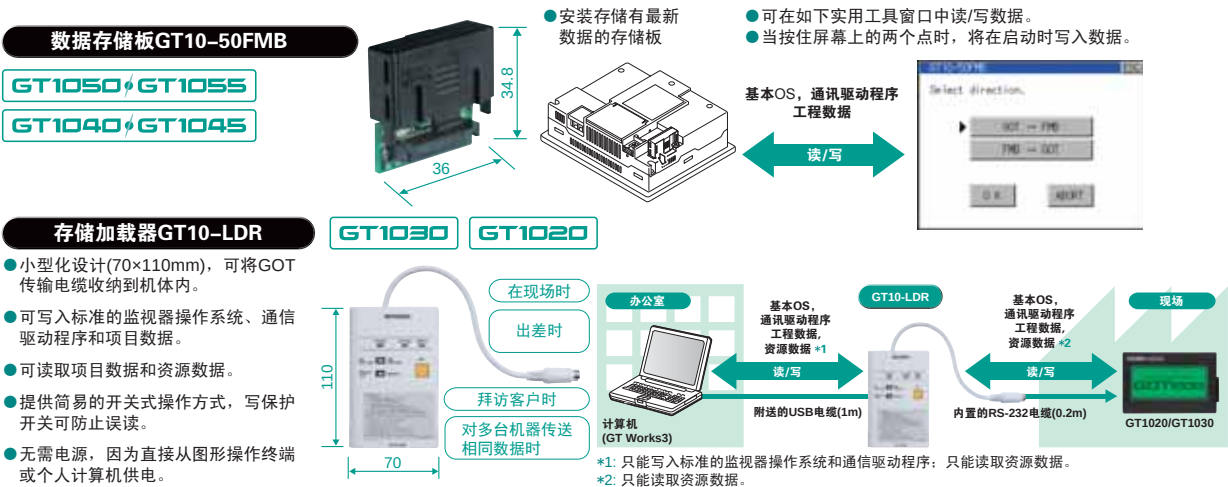


*: GT Works3 Ver. 1.22Y或以上版本支持该功能。

图形操作终端 GOT 1000

数据传输功能提高了用户友好性和灵活性

可选存储板和内存加载器为将项目数据和操作系统数据在无个人计算机的情况下下载到终端提供了便利途径。此外，当下载到多台设备时，下载速度和效率均得以提升。



通过iQ平台，实时访问多个CPU

iQ

三菱FA整合平台优化了生产一线

平台

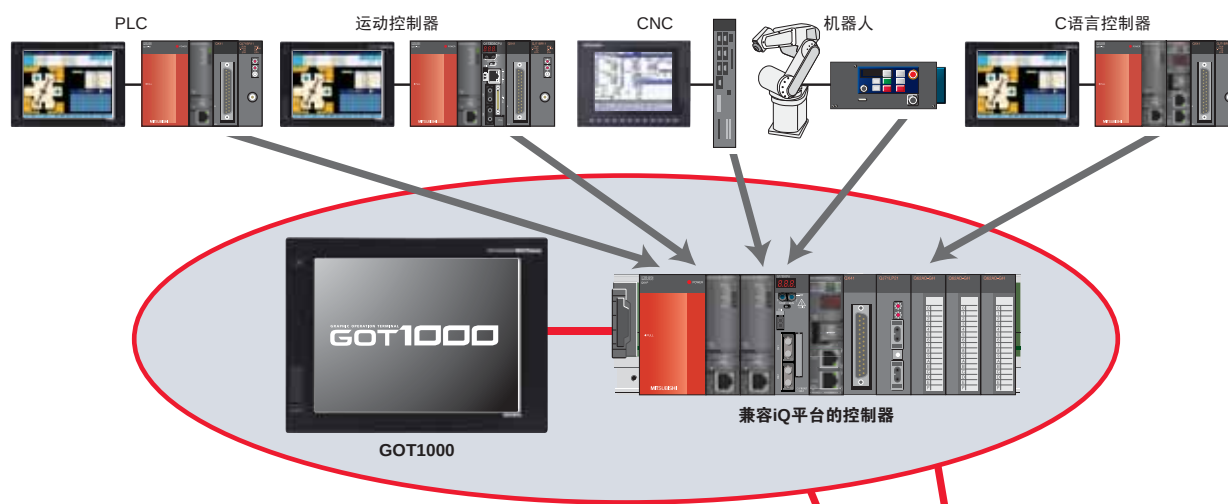
“iQ平台”，下一代整合平台

- 整合的Q
- 改进的质量
- 智能化与高速
- 创新与探索

兼容iQ平台和GOT1000的控制器充分保障了高速控制和便利操作，是提高生产率、降低成本的制胜法宝。

将PLC、运动控制器、CNC、机器人控制器和C语言控制器融为一体，创造出与iQ平台兼容的控制器。

GOT1000可与以往连接到各个控制器的各种监视器进行整合。



① 降低工程造价

借助FA一体化软件套件MELSOFT iQ Works(内含画面设计软件GT Works3)，可大幅提升各控制器系统和监视画面的设计效率。

② 降低备件成本

单台GOT1000可与连接到各个控制器的多种监视器单元进行整合，大幅降低了设备成本。

③ 为设备维护提供有力支持

GOT1000具备诸多实用的维护功能，例如“Q运动监视功能”和“CNC监视功能”，用于故障诊断时功能强大、可靠性高。(仅限GT16和GT15)

通过创建无缝集成工程环境，大幅降低总成本

MELSOFT iQ Works



- 系统管理软件[MELSOFT Navigator]
- 可编程控制器工程软件[MELSOFT GX Works2]
- 运动控制器工程软件[MELSOFT MT Works2]
- 伺服设置软件[MELSOFT MR Configurator2]
- 图形操作终端的画面设计软件[MELSOFT GT Works3]
- 机器人编程软件[MELSOFT RT ToolBox2 mini]

*: 可连接的型号和可使用的功能因图形操作终端主机而异。

详情请参见“可连接的型号一览表”(第65~69页)、“功能一览表”(第70~73页)和“使用注意事项”(第81~86页)。

创建操作简单的过程控制系统

GOT1000的灵活性与过程控制相得益彰。

MELSEC过程控制

MELSEC将从专用系统到PLC的过程控制大为改观。

“MELSEC过程控制”广泛用于设备过程控制到工厂设备控制等应用场合。

GOT1000可作为监视接口使用。

在同三菱FA设备组合使用时，凭借其出色的集成性能，使高性能过程控制监视系统的创建易如反掌。

MELSEC过程控制和GOT1000(GT16/GT15)具备下述四大优越性。

① PX Developer可自动生成图形操作终端的过程控制画面

根据由PX Developer所定义的标签等信息，可自动生成用于图形操作终端的过程控制监视画面，大幅缩短了画面设计所需的时间。随后，GT Works3可定制自动生成的画面。

通过采用GT Works3仿真器功能和GX Simulator，即使没有实体机器，也可通过个人计算机对程序和画面数据的运行进行确认。

*: 有关兼容软件版本和功能详情，请参阅《PX Developer操作手册》。

[可自动生成的画面图例]



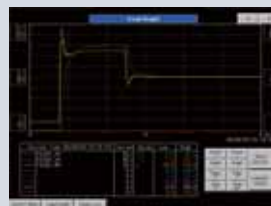
控制柜画面



调优画面



警报列表画面



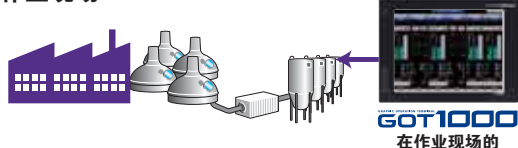
趋势图画面

② 利用GOT1000和SoftGOT1000的数据

只有使用GT Works3和PX Developer才可开发出能同时用于作业现场(GOT1000)和远程监视位置(GT SoftGOT1000)的过程控制监视系统。

画面数据可与监视画面实现高效共享。

作业现场



- 出色的耐环境性能(IP67f)，可在多种类型的作业现场运行。
- 备有VESA安装适配器。

监视位置

GT SoftGOT1000 在监视位置处的

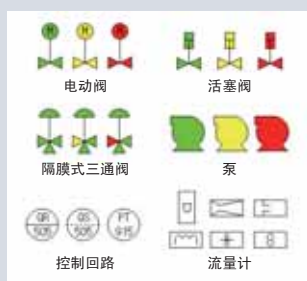


- GT SoftGOT1000上的触控开关可调用面板和PX Developer监视软件的警报列表等画面。
- 由于GOT1000画面数据不经修改即可用于GT SoftGOT1000，因此无需单独为监视位置生成画面。

*: 详情请参见“GT SoftGOT1000”(第26页)。

③ 过程控制零件库

新增过程控制零件库，便于轻松创建过程控制图形画面。



④ 配备适于过程和冗余CPU的各种GOT1000功能

配备适于过程和冗余CPU的多项GOT1000功能，为过程控制系统的维护作业提供大力支持。

- 运行日志功能
- 操作人员验证功能
- 备份/恢复功能等

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格·外形尺寸

可连接的型号等一览表

规格

GT16

基本规格

项目		规格				
工作环境温度*1	显示屏	0℃~50℃*5				
	显示屏以外	0℃~55℃*5				
保存环境温度		-20℃~ 60℃				
工作环境湿度		10~90%RH, 无结露				
保存环境湿度		10~90%RH, 无结露				
抗振性	符合JIS B 3502和 IEC 61131-2 标准	间歇振动	频率	加速度	半振幅	扫描次数
			5~8.4Hz	—	3.5mm	在X、Y、Z 方向上各10次
		连续振动	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
			8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	—
				符合JIS B 3502和IEC 61131-2标准(147m/s ² , 在X、Y、Z方向上各3次)		
抗冲击性		应在无油烟、腐蚀性气体、易燃性气体、 导电性尘埃较少且无日光直射的环境下工作(保存时亦同)				
工作环境						
使用高度*2		2000m以下				
安装位置		控制柜中*6				
过电压等级*3		Ⅱ级以下				
污染等级*4		2级以下				
冷却方式		自冷却				
接地		D类接地(≤100Ω), 无法接地时应连接到柜体。				

*1: 当连接至多媒体单元(GT16M-MMR)、MELSECNET/H通信单元 (GT15-J71LP23-25或GT15-J71BR13)或者CC-Link通信单元 (GT15-J61BT13)时, 最高工作环境温度应比左表中的值低5℃。

*2: 请勿在超过海拔0m处大气压强的加压环境中使用或保存图形操作终端, 否则可能会引起误动作。

请勿对控制柜内部施加压力进行气洗。否则表面的保护膜会因气压而翘起, 可能导致触控屏难以按动, 或者导致保护膜剥落。

*3: 假设将设备连接在公共配电网和本地系统设备之间的某个配电部位。过电压等级Ⅱ适用于由固定装置供电的设备。额定电压为300V的设备具备 2,500V的抗浪涌能力。

*4: 该指标用于表示设备工作环境中的导电性物质含量。污染等级Ⅱ仅表示因非导电性物质造成的污染程度, 但还必须考虑到因偶然结露而造成短时导电 的现象。

*5: 对于GT1665HS为0~40℃。

*6: GT1665HS除外。

请勿在阳光直射或极限高温、粉尘、潮湿及振动环境下使用或保存GOT

关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。

性能规格

项目		规格							
		GT1695M-XTBA GT1695M-XTBD	GT1685M-STBA GT1685M-STBD	GT1675M-STBA GT1675M-STBD	GT1675M-VTBA GT1675M-VTBD	GT1675-VNBA GT1675-VNBD	GT1672-VNBA GT1672-VNBD	GT1665M-STBA GT1665M-STBD	
显示屏 *1	类型	TFT彩色液晶屏(高亮度、宽视角)				TFT彩色液晶屏		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	
	屏幕尺寸	15"	12.1"	10.4"				8.4"	
	分辨率	XGA: 1024×768 [点]	SVGA: 800×600 [点]	SVGA: 800×600 [点]	VGA: 640 × 480 [点]			SVGA: 800 × 600 [点]	
	显示尺寸	304.1(W) × 228.1(H)[mm]	246(W) × 184.5(H)[mm]	211(W) × 155(H)[mm]				171(W) × 128(H)[mm]	
	显示字符数	16点标准字体: 64个字符×48行(双字节) 12点标准字体: 85个字符×64行(双字节)	16点标准字体: 50个字符×37行(双字节) 12点标准字体: 66个字符×50行(双字节)		16点标准字体: 40个字符×30行(双字节) 12点标准字体: 53个字符×40行(双字节)			16点标准字体: 50个字符×37行(双字节) 12点标准字体: 66个字符×50行(双字节)	
	显示颜色	65,536色				4,096色		16色	65,536色
	视角*2	左右各75°、 上50°、下60°	左右各80°、 上60°、下80°	上下左右各88°	左右各80°、 上80°、下60°*14	左右各45°、上30°、下20°		左右各80°、 上80°、下60°	
	液晶单体亮度	450 [cd/m ²]	470 [cd/m ²]	400 [cd/m ²]	500 [cd/m ²]*15	200 [cd/m ²]		400 [cd/m ²]	
	亮度调节	8档调节				4档调节		8档调节	
	使用寿命	约52,000小时 (工作环境温度: 25°C)		约43,000小时 (工作环境温度: 25°C)		约52,000小时 (工作环境温度: 25°C)		约43,000小时 (工作环境温度: 25°C)	
背光		冷阴极荧光灯管(可更换), 带背光关闭检测功能。 可设定背光关闭时间和屏保时间。							
触控屏 *10	使用寿命*3	约50,000小时以上 (在25°C的工作环境温度下, 显示屏的亮度降至50%的时间)							
	类型	模拟电阻式触控屏							
人体传 感器	按键尺寸	最小2 × 2 [点](每个按键)							
	同时触控的点数	禁止同时触控*4 (若同时触碰到两个或以上的点, 则离触碰点中央位置较近的开关可能会动作。)							
	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)							
	检测距离	1 [m]	—						
	检测范围	上下左右各70°	—						
检测延时	0~4 [秒]	—							
	检测温度	人体温度和环境温度之差在4°C以上					—		
存储器 *5	C盘	15MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)				11MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)		15MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)	
	使用寿命(写入次数)	100,000次							
内部时钟精度		3.47~8.38秒/天(工作环境温度: 25°C)*12							
电池		GT15-BAT型锂电池							
	备份数据 使用寿命	时钟数据、维护时间通知数据、系统日志数据和SRAM用户区(500KB) 约5年(工作环境温度: 25°C)							
内置 接口	RS-232*7	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与相连的设备进行通信、连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)							
	RS-422/485	RS-422/485, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 14针(母头) 用途: 与相连的设备进行通信 数据传输系统: 100BASE-TX、10BASE-T、1通道*8 连接器外形: RJ-45(模块插孔) 用途: 与相连的设备进行通信、网关功能、连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、MES接口功能)							
	以太网								
	USB	USB(全速12Mbps)、主机 1通道 连接器外形: A型 用途: USB鼠标/键盘连接、USB存储器数据传输和存储 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 最大32GB*13							
		USB(全速12Mbps)、设备 1通道 连接器外形: Mini-B型 用途: 连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)							
	CF卡	闪存卡插槽, 1通道 连接器外形: I型 用途: 数据传输、数据存储和图形操作终端启动 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 最大32GB*13							
	可选功能板	1通道适用于可选功能板的安装							
	扩展单元*7	2通道适用于通信单元/可选单元的安装							
	蜂鸣器输出	单音调(音长可调)							
	防护结构	前部符合IP67*6 面板内部符合IP2X标准							
外形尺寸	397(W) × 296(H) × 61(D)[mm]	316(W) × 242(H) × 52(D)[mm]	303(W) × 214(H) × 49(D)[mm]				241(W) × 190(H) × 52(D)[mm]		
面板切割尺寸	383.5(W) × 282.5(H)[mm]	302(W) × 228(H)[mm]	289(W) × 200(H)[mm]				227(W) × 176(H)[mm]		
重量(不含安装支架)	5.0[kg]	2.7[kg]	2.1[kg]	2.3[kg]*16	2.3[kg]		1.7[kg]		
适用的软件包		GT Works3 1.54G版或更高版本				GT Works3 1.54G版或更高版本 (不支持GT Works2/GT Designer2)		GT Works3 1.54G版或更高版本	

规格

GT15

基本规格

项目		规格				
工作环境温度*1	显示屏	0℃～50℃				
	显示屏以外	0℃～55℃				
保存环境温度		-20℃～60℃				
工作环境湿度*2		10～90%RH, 无结露				
保存环境湿度*2		10～90%RH, 无结露				
抗振性*3	符合JIS B 3502和 IEC61131-2 标准		频率	加速度	半振幅	扫描次数
		间歇振动	5～8.4Hz	—	3.5mm	在X、Y、Z 方向上各10次
			8.4～150Hz	9.8m/s ²	—	
		连续振动	5～8.4Hz	—	1.75mm	—
8.4～150Hz	4.9m/s ²		—			
抗冲击性		符合JIS B 3502和IEC 61131-2标准(147m/s ² ，在X、Y、Z方向上各3次)				
工作环境		应在无油烟、腐蚀性气体、易燃性气体、导电性尘埃较少且无日光直射的环境下工作(保存时亦同)				
使用高度*4		2000m以下				
安装位置		控制柜中				
过电压等级*5		Ⅱ级以下				
污染等级*6		2级以下				
冷却方式		自冷却				
接地		D类接地(≤100Ω)，无法接地时应连接到柜体。				

- *1：安装MELSECNET/H 通信规格单元 (GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13)、CC-Link 通信单元 (GT15-J61BT13) 时，一般规格的使用环境温度应比左面的最大温度低5°C。
- *2：STN 液晶型为湿球温度39°C以下
- *3：使用MELSECNET/10 通信单元 (GT15-75J71LP23-Z、GT15-75J71BR13-Z)、CC-Link 通信单元 (GT15-75J61BT13-Z) 时，耐振动规格请参照要使用的通信单元的手册。(与GOT 主体的规格不同。)
- *4：请勿在大于标高0m大气压的加压环境下使用或者保存GOT。否则可能发生误动作。
通过加压对控制柜内部吹扫空气时，气压会使表面的板材浮起，导致触摸面板很难压下或者板材剥落。
- *5：表示此类设备假设能够被连接在从公共配电网到室内机械装置的任何配电部分。
类别Ⅱ适用于由固定设备供电的设备等。最大额定值300V的设备，其前浪涌电压为2500V。
- *6：表示装置使用环境中导电性物质产生情况的指标。
污染度2表示只产生非导电性污染。
但是由于偶尔的凝结也可能引起暂时性导电的环境。

请勿在阳光直射或极限高温、粉尘、潮湿及振动环境下使用或保存GOT

关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明，敬请垂询当地销售办公室。

性能规格

项目		规格										
		GT1595-XTBA GT1595-XTBD	GT1585V-STBA GT1585V-STBD GT1585-STBA GT1585-STBD	GT1575V-STBA GT1575V-STBD GT1575-STBA GT1575-STBD	GT1575-VTBA GT1575-VTBD	GT1575-VNBA GT1575-VNBD	GT1572-VNBA GT1572-VNBD	GT1565-VTBA GT1565-VTBD	GT1562-VNBA GT1562-VNBD			
显示屏 *1	类型	TFT彩色液晶(高亮度、宽视野角度)				TFT彩色液晶		TFT彩色液晶 (高亮度、宽视野角度)	TFT彩色液晶			
	屏幕尺寸	15"		12.1"		10.4"			8.4"			
	分辨率	XGA: 1024 × 768 [点]		SVGA: 800 × 600 [点]		VGA: 640 × 480 [点]						
	显示尺寸	304.1(W) × 228.1(H) [mm]		246(W) × 184.5(H) [mm]		211(W) × 158(H) [mm]			171(W) × 128(H) [mm]			
	显示字符数	16点标准字体时: 64字×48行(双字节) 12点标准字体时: 85字×64行(双字节)		16点标准字体时: 50字×37行(双字节) 12点标准字体时: 66字×50行(双字节)		16点标准字体时: 40字×30行(双字节) 12点标准字体时: 53字×40行(双字节)						
	显示颜色	65,536色				256色		16色		65,536色	16色	
	视角*3	左右各75°、 上50°、下60°		GT1585V 左右各60°、 上40°、下50° GT1585 左右各65°、 上45°、下55°		左右上下各85°		左右各45°、 上30°、下20°		左右各65°、 上50°、下60°	左右各45°、 上20°、下20°	
	对比度调节	—										
	液晶单体亮度	450 [cd/m ²]		GT1585V: 350 [cd/m ²] GT1585: 400 [cd/m ²]		400 [cd/m ²]		380 [cd/m ²]		200 [cd/m ²]	380 [cd/m ²]	150 [cd/m ²]
	亮度调节	8档调节				4档调节		8档调节		4档调节		
	使用寿命	约52,000小时 (工作环境温度: 25°C)		约52,000小时 (工作环境温度: 25°C)		约 41,000小时 (工作环境温度: 25°C)		8档调节		4档调节		
背光	冷阴极荧光灯管(可更换), 带背光关闭检测功能。可设定背光关闭时间和屏保时间。											
	使用寿命*4	约50,000小时以上			约40,000小时以上 (在25°C的工作环境温度下, 显示屏的亮度降至50%的时间)							
触控屏 *9	类型	模拟电阻式		矩阵电阻模式								
	触摸键数	—		1900个/1画面(38行×50列)			1200个/1画面(30行×40列)					
	按键尺寸	最小2 × 2 [点] (每个按键)		最小16×16[点](每1个键) (仅最下行16×8)			最小16×16[点] (每1个键)					
	同时按下点数	禁止同时触控*5 (仅1个点)		最多2点								
	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)*10										
人体传 感器	检测距离	1 [m]			—							
	检测范围	上下左右各70°			—							
	检测延时	0~4 [秒]			—							
	检测温度	人体温度和环境温度之差在4°以上			—							
存储器 *6	C盘	9B内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)				5MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)		9MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)		5MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)		
	使用寿命(写入次数)	100,000次										
电池	备份数据	GT15-BAT型锂电池(选购)										
	使用寿命	时钟数据、维护时间通知数据 约5年(工作环境温度: 25°C)										
	RS-232*8	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与相连的设备进行通信、连接到个人计算机(项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)										
	USB	USB(全速12Mbps)、设备 1通道 连接器外形: Mini-B型 用途: 连接到个人计算机(项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)										
	CF卡	闪存卡插槽, 1通道 连接器外形I型 用途: 数据传输、数据储存和GOT启动 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 不适用。										
	选购功能板	1通道用于可选功能板的安装										
	扩展单元*8	2通道用于通信单元/可选单元的安装										
	蜂鸣器输出	单音调(音长可调)										
防护结构	前部符合IP67*7 面板内部符合IP2X标准											
外形尺寸(无USB端口盖)	397(W) × 296(H) × 61(D) [mm]	316(W) × 242(H) × 52(D) [mm]	303(W) × 214(H) × 49(D) [mm]				241(W) × 190(H) × 52(D) [mm]					
	383.5(W) × 282.5(H) [mm]	302(W) × 228(H) [mm]	289(W) × 200(H) [mm]				227(W) × 176(H) [mm]					
重量(不含安装支架)	5.0 [kg]		2.8 [kg]		GT1575V: 2.3 [kg] GT1575: 2.4 [kg]		2.4 [kg]		2.3 [kg]		1.9 [kg]	
适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本											

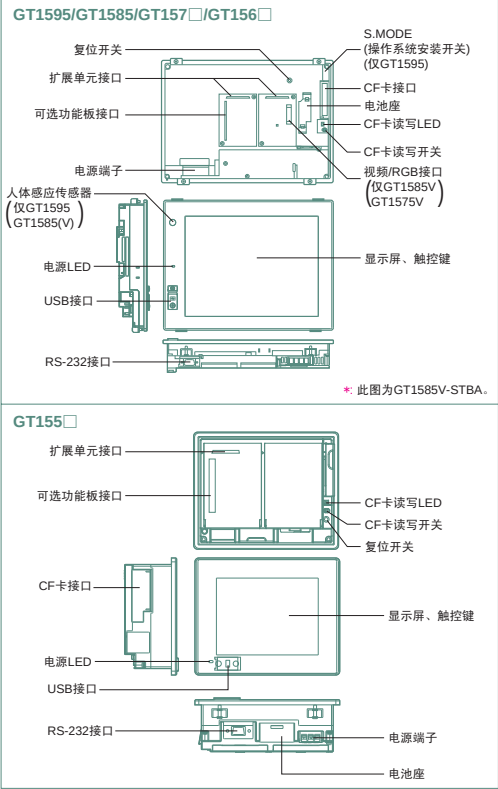
电源规格

项目	规格									
	GT1595-XTBA	GT1585V-STBA GT1585-STBA	GT1575V-STBA GT1575-STBA GT1575-VNBA GT1572-VNBA GT1565-VTBA GT1562-VNBA	GT1595-XTBD	GT1585V-STBD GT1585-STBD	GT1575V-STBD GT1575-STBD GT1575-VTBD GT1575-VNBD GT1572-VNBD GT1565-VTBD GT1562-VNBD	GT1555-VTBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1550-QLBD
输入电源电压	100～240VAC (+10%, -15%)			24VDC (+25%, -20%)						
输入频率	50/60Hz ±5%									
最大视在功率输入值	110VA (最大负载时)			—						
功耗	56W以下	41W以下	39W以下	57W以下 (2380mA/24VDC)	43W以下 (1790mA/24VDC)	41W以下 (1710mA/24VDC)	19W以下 (790mA/24VDC)	18W以下 (750mA/24VDC)	17W以下 (710mA/24VDC)	15W以下 (620mA/24VDC)
背光关闭	30W以下	28W以下	28W以下	32W以下 (1330mA/24VDC)	30W以下 (1250mA/24VDC)	30W以下 (1250mA/24VDC)	14W以下 (580mA/24VDC)	13W以下 (540mA/24VDC)		
浪涌电流	50A以下 (4ms, 最大负载时)	45A以下 (4ms, 最大负载时)	40A以下 (4ms, 最大负载时)	100A以下 (4ms, 最大负载时)	115A以下 (1ms, 最大负载时)	115A以下 (1ms, 最大负载时)	67A以下 (1ms, 最大负载时)	60A以下 (1ms, 最大负载时)		
瞬时断电允许时间	20ms以内(100VAC以上)			10ms以内						
抗噪性	噪声电压1500Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为25～60Hz的噪声发生器)			噪声电压500Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为25～60Hz的噪声发生器)						
耐压值	在电源端子和接地之间施加1500VAC电压, 持续时间1分钟			在电源端子和接地之间施加500VDC电压, 持续时间1分钟						
绝缘电阻	在电源端子和接地之间施加500VDC电压, 绝缘电阻测试仪器测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上									
适用电线尺寸	0.75～2 [mm ²]									
压接端子	用于M3螺钉的压接端子 RAV1.25-3、V2-S3.3、V2-N3A、FV2-N3A									
紧固扭矩 (端子台的端子螺钉)	0.5～0.8 [N・m]									

性能规格

项目		规格			
		GT1555-VTBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1550-QLBD
显示屏 ^{*1 *2}	类型	TFT彩色液晶显示屏(高亮度、宽视角)		STN彩色液晶 STN单色 (白/黑)液晶	
	屏幕尺寸	5.7"			
	分辨率	VGA: 640 × 480 [点]		QVGA: 320 × 240 [点]	
	显示尺寸	115(W) × 86(H) [mm]			
	显示字符数	16点标准字体: 40个字符×30行 (双字节) 12点标准字体: 53个字符×40行 (双字节)	16点标准字体: 20个字符×15行(双字节) 12点标准字体: 26个字符×20行(双字节)		
	显示颜色	65,536色		4,096色	单色(黑/白)16级灰度
	视角 ^{*3}	左右各80°、 上80°、下70°	左右各70°、 上70°、下50°	左右各55°、 上65°、下70°	左右各45°、 上25°、下40°
	对比度调节	—			
	液晶单体亮度	350 [cd/m ²]	400 [cd/m ²]	380 [cd/m ²]	220 [cd/m ²]
	亮度调节	8档调节			
使用寿命	约50,000小时(工作环境温度: 25°C)				
背光	冷阴极荧光灯管(可更换), 带背光关闭检测功能。 可设定背光关闭时间和屏保时间。				
	使用寿命 ^{*4}	约75,000小时以上		约58,000小时以上	
	在25°C的工作环境温度下, 显示屏的亮度降至50%的时间				
触控屏 ^{*5}	类型	矩阵电阻膜式			
	触摸键数	1200个/1画面 (30行×40列)	300个/1画面(15行×20列)		
	按键尺寸	最小16×16[点](每1个键)			
	同时按下点数	最多2点			
	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)			
人体传感器	检测距离	—			
	检测范围	—			
	检测延时	—			
	检测温度	—			
存储器 ^{*6}	C盘	9MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)			
	使用寿命(写入次数)	100,000次			
电池	备份数据	GT15-BAT型锂电池(选购) 时钟数据、维护时间通知数据			
	使用寿命	约5年(工作环境温度: 25°C)			
内置接口	RS-232 ^{*8}	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与相连的设备进行通信、连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)			
	USB	USB(全速12Mbps)、设备 1通道 连接器外形: Mini-B型 用途: 连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)			
	CF卡	闪存卡插槽, 1通道 连接器外形 用途: 数据传输、数据储存和GOT启动 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 不适用			
	可选功能板	1通道用于可选功能板的安装			
	扩展单元 ^{*9}	1通道用于通信单元/可选单元的安装			
蜂鸣器输出	单音调(音长可调)				
防护结构	前部符合IP67 ^{*7} 柜内部符合IP2X标准				
外形尺寸(无USB端口盖)	167(W) × 135(H) × 60(D) [mm]				
面板切割尺寸	153(W) × 121(H) [mm]				
重量(不含安装支架)	1.1 [kg]				
适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本				

部件名称



- *1: 液晶面板的一个特性是有时会发生亮点(常时点亮的点)和暗点(不点亮的点)。液晶面板上有数量众多的显示元件, 因此不能100%避免亮点和暗点的产生。
LCD面板的个体差异可能导致色差、亮度不均匀和闪烁等现象。
发生亮点和暗点只是产品的一个特性, 而非产品的不良或故障, 敬请事先谅解。
- *2: 根据显示颜色, 有时会发生闪烁。
- *3: 液晶面板有“灰阶反转”的特性。根据显示颜色, 有时即使在记载的视野角度以下也会看不清楚, 敬请事先谅解。
- *4: 通过使用GOT的屏幕保护/背光OFF功能, 可以防止显示器烧结并延长背光寿命。
- *5: 显示器为模拟电阻膜方式。在显示器同时按下2点以上时, 如果按下点的中心附近有开关, 该开关可能会动作。请勿在显示器同时按下2点以上。
- *6: 存储器为即使不删除已写入的数据, 也能覆盖保存新数据的ROM。
- *7: 安装USB耐环境罩时, 对应IP67(JEM1030)。(连接USB电缆时, USB接口为IP2X(JEM1030)。但是, 不保证适合客户的所有环境。另外, 在长期沾有油污或药品的环境或充满油雾的环境下, 有时不能使用。
- *8: 使用多个扩展单元、指纹认证单元、条码读取器、RFID控制器时, 需要将扩展单元、指纹认证单元、条码读取器、RFID控制器使用的电流值之和控制在GOT可供给的电流值以内。关于使用扩展单元、指纹认证单元、条码读取器、RFID控制器的电流值、GOT可供给的电流值, 请参照“使用时的注意事项(P.81~86)”。
- *9: 使用触控笔时, 请使用满足以下规格的触控笔。
• 材质: 猴甲酯树脂 • 前端半径: 0.8mm以上
- *10: 使用GT1595-XTB□的手写笔时, 操作次数高达100,000次以上(操作力不超过0.98N)。就结构而言, 由于触控面板属于易耗品, 因此其操作次数使用方法和工作环境而定, 可能会少于上述规定次数。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

规格

GT14

基本规格

项目		规格				
工作环境温度	显示屏	0°C~50°C				
	显示屏以外	0°C~55°C (水平安装), 0°C~50°C (垂直安装)				
保存环境温度		-20°C~60°C				
工作环境湿度 ^{*1}		10~90%RH, 无凝结				
保存环境湿度 ^{*1}		10~90%RH, 无凝结				
抗振性	符合 JIS B 3502和 IEC 61131-2 标准	间歇振动	频率	加速度	半振幅	扫描次数 在X、Y、Z 方向上各10次
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		连续振动	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
			8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	
抗冲击性	符合JIS B 3502和IEC 61131-2(147m/s ² , 沿X、Y和Z方向各为3次)					
工作环境	无油雾, 无腐蚀性气体, 无导电性尘埃和阳光直射(保存相同)					
使用高度 ^{*2}	2000米以下					
安装位置	控制盘内					
过电压等级 ^{*3}	II 以下					
污染等级 ^{*4}	2以下					
冷却方式	自冷却					
接地	D类接地(100Ω以下)。若无接地, 则连接至控制面板。					

- *1: STN 液晶型在湿球温度39°C以下使用
- *2: 请勿在海拔0m大气压以上加压的环境下使用或保存GOT, 有可能导致误动作发生。
请勿对控制柜内部施加压力进行清洗, 否则表面的防护膜会因气压而翘起, 从而导致触控面板难以触控或防护膜剥落。
- *3: 表示该机器被连接在从公共电网到设施内的装置的哪个配电部位上。范畴II适用于由固定设备供电的机器等。
低于额定300V的机器抗电涌电压为2500V。
- *4: 表示该机器所使用的环境中, 导电性物质发生程度的指标。污染度2表示只发生非导电性污染。
但是可能由于偶然的凝结引起暂时性的导电环境间导电。

切勿在阳光直射的环境或温度过高、灰尘过多、湿度或震动严重的环境中使用或保存GOT。

关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。

性能规格

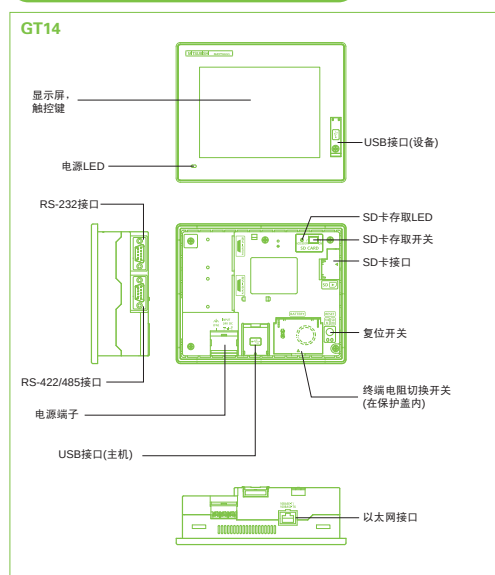
项目		规格	
显示屏 *1	类型	GT1455-QTBDE	GT1450-QLBDE
	TFT彩色液晶显示屏	—	STN单色(黑/白) 液晶屏
	屏幕尺寸	5.7"	
	分辨率	QVGA: 320 × 240 [点]	
	显示尺寸	115(W) × 86(H) [mm] (横向显示模式)	
	显示字符数	16点标准字体, 20个字符×15行(双字节)(横向显示模式) 12点标准字体, 26个字符×20行(双字节)(纵向显示模式)	
	显示颜色	65536色	单色(黑/白) 16级灰度
	视角*2	左右各80°、 上80°、下60° (横向显示模式)	左右各45°、 上20°、下40° (纵向显示模式)
	液晶单体亮度	—	32档调节
	亮度	400 [cd/m ²]	300 [cd/m ²]
背光灯	亮度调节	8档调节	
	使用寿命	约50,000小时 (在25°C的工作环境温度下, 显示屏的对比度降至20%的时间)	
	可设定LED(无需更换)	背光关闭时间和屏保时间。	
触控屏	使用寿命 *3	约75,000小时以上 (在25°C的工作环境温度下, 显示屏的亮度降至50%的时间)	
	类型	模拟电阻膜方式	
	按键尺寸	最小2×2[点阵](每个按键)	
存储器	同时触控的点数	不可2点同时触控 *4 (若同时触碰到两个或以上的点, 则离触点中心位置较近的开关可能会动作。)	
	使用寿命	100万次以(操作力度0.98[N]以下)	
	C盘 *5	9MB内置闪存 (用于保存项目数据和操作系统)	
电池	使用寿命(写入次数)	10万次	
	D盘	512KB内置SRAM (用于电池备份)	
	备份数据	GT11-50BAT锂电池	
内置接口	备份数据	时钟数据、报警记录、配方数据、时间动作设定值、高级报警、高级配方、日志、硬拷贝、SRAM用户区	
	使用寿命	约5年(使用环境温度: 25°C)	
	RS-422/485	RS-422/485, 1通道; 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps, 连接器形状: D-sub 9针(母), 用途: 与其它设备进行通讯 终端电阻*6: 开路/110Ω/330Ω(通过终端电阻切换开关进行切换)	
	RS-232	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与PLC进行通信、与条形码读码器进行连接、与个人计算机进行通信 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能) 数据传输方式: 100BASE-TX, 10BASE-T, 1通道	
	以太网	连接器形状: RJ-45模接口 用途: 与相连的设备进行通信、网关功能、连接到个人计算机 项目数据读/写、操作系统安装、FA透明功能)	
	USB	USB(全速12Mbps)、主机1通道 连接器外形: A型 用途: USB鼠标/键盘连接、USB存储器数据传输和存储 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 最大32GB USB(最高速时为12Mbps)、USB(device) 1通道, 连接器形状: Mini-B, 应用: 连接至计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装及FA透明功能)	
	SD卡	支持SD卡扩展、1通道支持的存储卡: SDHC存储卡、SD存储卡 用途: 项目数据读/写、操作系统安装、日志数据存储 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 最大32GB	
	蜂鸣器输出	单音(音长可调)	
	防护结构	前面: IP67† *7	
	外形尺寸	164(W) × 135(H) × 55(D) [mm]	
适用的软件包	面板切割尺寸	153(W) × 121(H) [mm]	
	重量(不含安装支架)	0.7kg	
	适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本(不支持GT Works2/GT Designer2)	

- *1: 液晶屏上通常会出现亮点(长亮)和暗点(不亮)。因为液晶屏上有大量的显示元件, 不可能将亮点和暗点减少至零。根据显示的颜色, 亮点和暗点会在不同的位置上出现。这是液晶显示屏的特性, 而不是产品缺陷或者故障。
长时间显示同一个画面会导致屏幕老化, 从而造成永久残像或图像不规则的现象。请使用屏保功能, 以防止屏幕老化现象。
- *2: 液晶屏具有[阶段反转]的特性, 因此根据显示的颜色, 即使在视角范围内也会发生不清晰的现象。请您谅解。
- *3: 通过使用GOT的屏幕保护/背光灯OFF功能, 可以防止显示部分的灼烧, 并延长背光灯的寿命。
- *4: 显示屏为模拟电阻膜方式, 同时按显示屏上两个点时, 如果所按处的中心附近有开关, 可能会导致该开关开始动作。所以请勿同时按显示屏上两个以上的点。
- *5: 内置存储器是无源删除数据的数据就可以覆盖保存新数据的ROM。
- *6: 无法保证对应所有用户的使用环境。长期暴露在油类或者化学物质中, 或者在充满油雾的环境中, 有可能无法使用。
- *7: 不保证在所有用户环境中均能提供保护。若拆下接口防护罩和背面保护盖, 则设备的防护性能将无法得到保证。请勿长期在油或化学物质飞溅的环境中使用设备。另外油雾弥漫的环境也不适宜设备的使用。

电源规格

项目	GT1455-QTBDE	GT1450-QLBDE
输入电源电压	24VDC (+10%, -15%), 纹波电压≤200mV	
输入频率	—	
输入最大视在功率	—	
保险丝(内置, 不可更换)	1.6A	
功耗	8.40W以下 (350mA/24VDC)	
背光关闭	7.44W以下(310mA/24VDC)	
浪涌电流	30A以下(2ms,最大负荷时)	
瞬时断电允许时间	5ms以内	
抗噪性	噪音电压1000Vp-p, 噪音宽幅1μs, 由噪音频率30~100Hz的噪音模拟器产生	
耐压值	电源端子<=>接地间 AC1500V 1分钟	
绝缘电阻	在电源端子和接地之间施加500VDC电压时, 绝缘电阻测试仪测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上	
适用电线尺寸	0.75~2 [mm ²]	
适用压接端子	M3螺钉用压接端子RAV1.25-3, V2-N3A, FV2-N3A	
紧固扭矩(端子台的端子螺钉)	0.5~0.8 [N · m]	

部件名称



基本规格

项目		规格				
工作环境温度	显示屏	0°C~50°C				
	显示屏以外	0°C~55°C				
保存环境温度		-20°C~60°C				
工作环境湿度		10~90%RH, 无凝结				
保存环境湿度		10~90%RH, 无凝结				
抗振性	符合 JIS B 3502和 IEC 61131-2 标准	间歇振动	频率	加速度	半振幅	扫描次数 在X、Y、Z 方向上各10次
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		连续振动	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
			8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	
抗冲击性		符合JIS B 3502和IEC 61131-2(147m/s ² , 沿X、Y和Z方向各为3次)				
工作环境		无油雾, 无腐蚀性气体, 无导电性尘埃和阳光直射(保存相同)				
使用高度 ^{*1}		2000米以下				
安装位置		控制盘内				
过电压等级 ^{*2}		II以下				
污染等级 ^{*3}		2以下				
冷却方式		自冷却				
接地		D类接地(100Ω以下)。若无法接地, 则连接至控制面板。				

- *1: STN 液晶型在湿球温度39°C以下使用
- *2: 请勿在海拔0m大气压以上加压的环境下使用或保存GOT, 有可能导致动作发生。
请勿对控制柜内部施加压力进行气洗, 否则表面的防护膜会因气压而翘起, 从而导致触控面板难以触控或防护膜剥落。
- *3: 表示该机器被连接在从公共电网到设施内的装置的哪个配电部位上。
范畴II适用于由固定设备供电的机器等。
- *4: 表示该机器所使用的环境中, 导电性物质发生程度的指标。污染度2表示只发生非导电性污染。
但是可能由于偶然的凝结核引起暂时性的导电环境间导电。

切勿在阳光直射的环境或温度过高、灰尘过多、湿度或震动严重的环境中使用或保存GOT。

关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。

性能规格

项目		规格	
		GT1275-VNBA GT1275-VNBD	GT1265-VNBA GT1265-VNBD
显示屏 ^{*1}	类型	TFT彩色液晶显示屏	
	屏幕尺寸	10.4"	8.4"
	分辨率	VGA: 640 × 480 [点]	
	显示尺寸	211.2(W) × 158.4(H) [mm]	170.9(W) × 128.2(H) [mm]
	显示字符数	16点标准字体: 40字符×30行(2字节) 12点标准字体: 53字符×40行(2字节)	
	显示颜色	256色	
	视角 ^{*2}	右侧/左侧: 45° 上方/下方: 20°	
	液晶单体亮度	200[cd/m ²]	
	亮度调节	4档调节	
	使用寿命	约52000小时(使用环境温度: 25°C)	
背光灯		冷阴极荧光灯管(可更换), 1根CCFL灯	
触控屏 ^{*7}	使用寿命 ^{*3}	50000小时以上(标准灯电流=6.0 [mA])	40000小时以上(标准灯电流=7.0 [mA])
	类型	模拟电阻膜方式	
	按键尺寸	最小2×2[点阵](每个按键)	
	同时触控的点数	不可2点同时触摸 ^{*4} (若同时触碰到两个或两个以上的点, 则离触碰点中央位置较近的开关可能会动作。)	
人体传感器	使用寿命 ^{*6}	100万次以上(操作力度0.98[N]以下)	
	检测距离	—	
	检测范围	—	
	检测延时	—	
存储器 ^{*5}	检测温度	—	
	C盘	6MB内置闪存, 用于保存项目数据和操作系统	
电池	使用寿命(写入次数)	10万次	
	备份数据	GT11-50BAT锂电池(可选)	
	时钟数据, 报警记录, 配方数据	—	
内置接口	使用寿命	约5年(使用环境温度: 25°C)	
	RS-232 ^{*6}	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头)用途: 与相连的设备进行通信、 连接到个人计算机(项目数据读/写、操作系统安装、FA透明功能)	
	RS-422/485	RS-422/485, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(母头)用途: 与相连设备进行通信	
	以太网	数据传输系统: 100BASE-TX、1通道 连接器外形: RJ-45(模块插孔) 用途: 与相连的设备进行通信、连接到个人计算机(项目数据读/写、操作系统安装、FA透明功能)	
	USB	USB(全速12Mbps)、设备 1通道 连接器外形: Mini-B型 用途: 连接到个人计算机(项目数据读/写、操作系统安装、FA透明功能)	
	CF卡	闪存卡插槽, 1通道 连接器外形: 同 用途: 数据传送、数据存储和GOT启动 FAT16格式, 最大2GB、FAT32格式: 不适用	
	可选功能版	—	
	扩展单元 ^{*6}	—	
	蜂鸣器输出	单音(音长可调)	
	防护结构	IP67†	
外形尺寸	303(W) × 214(H) × 53(D)	241(W) × 190(H) × 58(D)	
	289(W) × 200(H) [mm]	227(W) × 176(H) [mm]	
	重量(不含安装支架)	2.3 [kg]	
	1.7 [kg]	—	
适用的软件包		GT Works3 1.54G版或更高版本(不支持GT Works2/GT Designer2)	

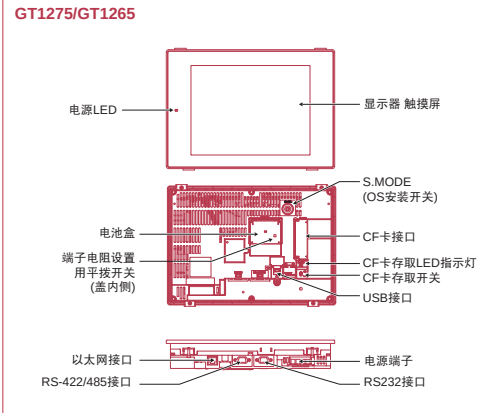
- *1: 液晶屏上一般都存在亮点(一直点亮)和暗点(一直无法点亮)。由于液晶屏上带有大量显示器件, 因此很难彻底消除亮点和暗点。显示部分颜色时可能会产生闪烁现象。值得注意的是, 亮点和暗点是液晶屏的标准特性之一, 并不表示液晶屏存在瑕疵或已经损坏。长时间显示同一个画面会导致屏幕老化, 从而造成永久残像或图像不清晰的现象。请使用屏保功能, 屏保功能可有效避免屏幕老化。
- *2: 液晶屏具有灰阶反转特性。即使在标称视角范围内, 显示某些颜色时的画面仍可能不够清晰。
- *3: 使用GOT屏保/背光关闭功能, 可有效防止屏幕出现残影和延长背光寿命。
- *4: 采用模拟电阻式触控屏。当同时触碰到显示屏上的两个点时, 如果某个开关位于这两个点的中间, 则该开关将会动作。因此, 请避免同时触碰到显示屏上的两个点。
- *5: 该存储器为ROM形式, 允许重复写入新数据, 而无需删除现有的数据。
- *6: 当使用多个扩展单元、条形码读码器和RFID控制器时, 须保证这些设备的总电流值不超出GOT所能提供的电流值范围。
有关扩展单元、读码器和RFID控制器的电流消耗和GOT可提供的电流值, 请参见“使用注意事项”(第81页)。
- *7: 必要时请使用满足下述规格的手写字。
- 材质: 聚碳酸酯树脂 • 笔尖半径: 0.8mm以上
- *8: 使用手写笔时, 操作次数高达100,000次以上(操作力不超过0.98N)。
就结构而言, 由于触控面板属于易耗品, 因此其操作次数视使用方法和工作环境而定, 可能会少于上述规定次数。

电源规格

项目		规格	
		GT1265/75-VNBA	GT1265/75-VNBD
输入电源电压		100~240VAC (+10%, -15%)	24VDC (+25%, -20%)
输入频率		50/60Hz ±5%	—
输入最大视在功率		44VA (最大负荷时)	—
功耗	—	18W以下	11W以下
	背光关闭	15W以下	6W以下
浪涌电流		40A以下 (4ms, 最大负荷时)	29A以下 (2ms, 最大负荷时)
瞬态断电允许时间		20ms以内(AC100V以上)	10ms以内
抗噪性		电源端子<=>接地间 AC1500V 25分钟	电源端子<=>接地间 AC500V 25分钟
耐压值 ^{*1}		电源端子<=>接地间 DC1500V绝缘电阻 10MΩ以上	电源端子<=>接地间 DC500V绝缘电阻 10MΩ以上
绝缘电阻 ^{*1}		在电源端子和接地之间施加500VDC电压时, 绝缘电阻测试仪测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上	
适用电线尺寸		0.75~2 [mm ²]	
适用压接端子		M3螺钉用压接端子RAV1.25-3、V2-S3.3、V2-N3A、FV2-N3A	
紧固扭矩 (端子的端子螺钉)		0.5~0.8 [N · m]	

- *1: 对于DC型产品, 需在电源和接地之间连接浪涌吸收器, 以防因雷电流冲击产生的噪声干扰而引发误动作。
若未连接浪涌吸收器的情况下, 则将记录耐压值和绝缘电阻值。

部件名称



规格

GT11GT10

基本规格

项目		规格				
工作环境温度	显示屏	0℃~50℃ ^{*5}				
	显示屏以外	0℃~55℃(水平安装), 0℃~50℃(垂直安装) ^{*5}				
保存环境温度		-20℃~60℃				
工作环境湿度 ^{*1}		10~90%RH, 无凝结				
保存环境湿度 ^{*1}		10~90%RH, 无凝结				
抗振性	符合 JIS B 3502和 IEC 61131-2 标准	间歇振动	频率	加速度	半振幅	扫描次数
			5~8.4Hz	—	3.5mm	在X、Y、Z 方向上各10次
		连续振动	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	
			5~8.4Hz	—	1.75mm	—
		8.4~150Hz	4.9m/s ²	—		
		符合JIS B 3502和IEC 61131-2(147m/s ² , 沿X、Y和Z方向各为3次)				
工作环境		无油雾, 无腐蚀性气体, 无导电性尘埃和阳光直射(保存相同)				
使用高度 ^{*2}		2000米以下				
安装位置		控制盘内 ^{*6}				
过电压等级 ^{*3}		II 以下				
污染等级 ^{*4}		2以下				
冷却方式		自冷却				
接地		D类接地(100Ω以下)。若无无法接地, 则连接至控制面板。 ^{*7}				

*1: STN液晶型在湿球温度39℃以下使用

*2: 请勿在海拔0m大气压以上加压的环境下使用或保存GOT, 有可能导致误动作发生。

*3: 表示该机器被连接在从公共电网到设施内的装置的哪个配电部位上。范畴 II 适用于由固定设备供电的机器等。

*4: 低于额定300V的机器抗电漏电压为2500V。

*5: 表示该机器所使用的环境中, 导电物质发生程度的指标。污染度 2表示只发生非导电性污染。

但是可能由于偶然的凝结引起暂时性的导电环境间导电。

*6: GT115□为0~40℃

*7: GT115□HS除外

*8: DCSV型不需要接地

切勿在阳光直射的环境或温度过高、灰尘过多、湿度或震动严重的环境中或使用或保存GOT。

关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。

性能规格

项目		规格							
		GT1155-QTBD	GT1155-QSBD	GT1150-QLBD	GT1155-QTBDQ GT1155-QTBDA	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBDA	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	GT1155HS-QSBD	GT1150HS-QLBD
显示屏 *1	类型	TFT彩色液晶屏	STN彩色液晶屏	STN单色 (黑/白)液晶屏	TFT彩色液晶屏	STN彩色液晶屏	STN单色 (黑/白)液晶屏	STN彩色液晶屏	STN单色 (黑/白)液晶屏
	屏幕尺寸	5.7"							
	分辨率	QVGA: 320 × 240 [点]							
	显示尺寸	115(W) × 86(H) [mm] (横向显示模式)				115(W) × 86(H) [mm] (横向显示模式)			115(W) × 86(H) [mm]
	显示字符数	16点标准字体: 20个字符×15行(2字节) 12点标准字体: 26个字符×20行(2字节)(横向显示模式)							
	显示颜色	256色		单色(黑/白) 16级灰度	256色		单色(黑/白) 16级灰度	256色	单色(黑/白) 16级灰度
	视角	左右各70°、 上70°、下50° (横向显示模式)	• 左右各50°、上50°、 下60°(硬件版本A和B) (纵向显示模式) • 左右各55°、上65°、下70° (硬件版本C或更高版本) (纵向显示模式)	左右各45°、 上20°、下40° (纵向显示模式)	左右各70°、 上70°、下50° (纵向显示模式)	左右各55°、 上65°、下70° (纵向显示模式)	左右各45°、 上20°、下40° (纵向显示模式)	• 左右各50°、上50°、 下60°(硬件版本A和B) • 左右各55°、上65°、 下70°(硬件版本C或 更高版本)	左右各45°、 上20°、下40°
对比度调节	—	16档调节		—		16档调节			
液晶单体亮度	400 [cd/m ²]	• 350[cd/m ²] (硬件版本A和B) • 380[cd/m ²] (硬件版本C或更高版本)	220 [cd/m ²]	400 [cd/m ²]	380 [cd/m ²]	220 [cd/m ²]	• 350[cd/m ²] (硬件版本A和B) • 380[cd/m ²] (硬件版本C或更高版本)	220 [cd/m ²]	
亮度调节	8档调节								
使用寿命	约50,000小时(工作环境温度: 25°C)								
背光灯	冷阴极荧光灯管(不可更换), 带背光关闭检测功能。可设定背光关闭时间和屏保时间。								
	使用寿命*2	约75,000小时以上	约54,000小时以上		约75,000小时以上		约54,000小时以上	约75,000小时以上	约54,000小时以上
触控屏	类型	矩阵电阻式触控屏							
	触控键的数量	300键/屏(由15行×20列组成的矩阵)							
	按键尺寸	最小16×16[点](每个按键)							
	同时触控的点数	最大2点							
存储器	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)							
	C盘*3	3MB内置闪存(用于保存项目数据和操作系统)							
	使用寿命(写入次数)	10万次							
	D盘	512KB内置SRAM(电池后备)							
电池		GT11-50BAT型锂电池							
	备份数据	时钟数据、警报记录、配方数据和时间动作设定值							
	使用寿命	更换时间标准: 约5年(工作环境温度: 25°C)							
	总线	—	1通道用于QCPU(Q模式)/运动控制器CPU(Q系列) 或1通道用于QnA/CPU/运动控制器CPU(A系列) 用途: 用于PLC的总线连接					—	
内置接口	RS-422/485	RS-422/485, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(母头) 用途: 与PLC进行通信 终端电阻*5: 开路/110Ω/330Ω(通过终端电阻切换开关进行切换)			—			—	
	RS-422/232	—			—			RS-422/232, 1通道(使用时选择一个通道。) 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 圆形, 32针(公头) 用途: 与相连设备进行通信	
	RS-232	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与相连设备进行通信、连接到个人计算机 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能等)			RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与条形码阅读器/个人计算机进行连接 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能等)			RS-232, 1通道。 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: Mini-DIN 6针(母头) 用途: 与个人计算机进行连接 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能等)	
	USB	USB(全速12Mbps)、设备1通道 用途: 与个人计算机进行连接(项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)							
	CF卡	闪存卡插槽, 1通道 连接器外形: I型 用途: 数据传输和数据存储 FAT16格式: 最大2GB、FAT32格式: 不适用。							
可选功能板	放在主机中								
蜂鸣器输出	单音调(音长可调)								
防护结构*4	前部符合IP67标准面板内部符合IP2X标准			IP65(当连接了外部连接电缆时)				前部符合IP67标准面板内部符合IP2X标准	
外形尺寸 (无USB端口盖)	164(W) × 135(H) × 56(D) [mm]			167(W) × 135(H) × 65(D) [mm]				176(W) × 220(H) × 93(D) [mm]	
面板切割尺寸	153(W) × 121(H) [mm]			153(W) × 121(H) [mm]				—	
重量	0.7 [kg] (不含安装支架)			0.9 [kg] (不含安装支架)				1.0 [kg] (仅主机)	
适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本								

电源规格

项目	规格								
	GT1155-QTBD GT1155-QSBD GT1155HS-QSBD	GT1150-QLBD GT1150HS-QLBD	GT1155-QTBDQ GT1155-QTBDA	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBD	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD	GT1040-QBBD
输入电源电压	24VDC (+10%, -15%), 纹波电压≤200mV								
输入频率	—								
最大视在功率输入值	—								
功耗	9.84W以下 (410mA/24VDC)	9.36W以下 (390mA/24VDC)	11.16W以下 (465mA/24VDC)	9.72W以下 (405mA/24VDC)	7.92W以下 (330mA/24VDC)	9.84W以下 (410mA/24VDC)	9.36W以下 (390mA/24VDC)	3.6W以下 (150mA/24VDC)	
背光关闭	4.32W以下(180mA/24VDC)		5.04W以下(210mA/24VDC)			4.32W以下(180mA/24VDC)		2.9W以下(120mA/24VDC)	
浪涌电流	15A以下(2ms, 最大负载时)		26A以下(4ms, 最大负载时)			15A以下(26.4V) 2ms			
瞬时断电允许时间	5ms以内		10ms以内			5ms以内			
抗噪性	噪声电压1000Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为30~100Hz的噪声发生器)		噪声电压500Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为25~60Hz的噪声发生器)			噪声电压1000Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为30~100Hz的噪声发生器)			
耐压值	在电源端子和接地之间施加500VAC电压, 持续时间1分钟								
绝缘电阻	在电源端子和接地之间施加500VDC电压, 绝缘电阻测试仪测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上								
适用电线尺寸	0.75~2 [mm ²]*1					单线 安装	0.14~1.5 [mm ²], AWG26~AWG16 (单线) 0.14~1.0 [mm ²], AWG26~AWG16 (绞合线) 0.25~0.5 [mm ²], AWG24~AWG20 (带绝缘套管的条形端子)		
压接端子	用于M3螺钉的压接端子RAV1.25-3, V2-N3A, FV2-N3A*1					双线 安装	0.14~0.5 [mm ²], AWG26~AWG20 (单线) 0.14~0.2 [mm ²], AWG26~AWG24 (绞合线)		
紧固扭矩 (端子台的端子螺钉)	0.5~0.8 [N·m]*1					AI2.5-6BU, AI0.34-6TQ, AI0.5-6WH (由菲尼克斯制造)			
						0.22~0.25 [N·m]			

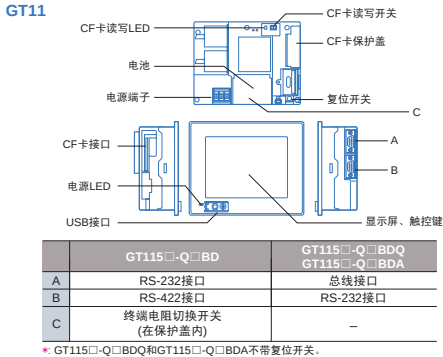
*1: GT115□HS除外

性能规格

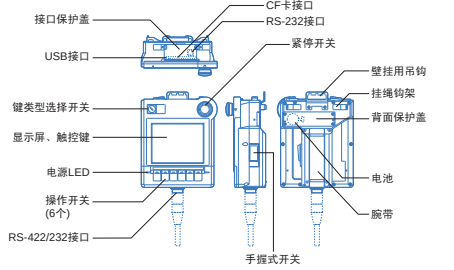
项目		规格			
		GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD	GT1040-QBBD
显示屏*1	类型	STN彩色液晶屏	STN单色 (蓝/白)液晶屏	STN彩色液晶屏	STN单色 (蓝/白)液晶屏
	屏幕尺寸	5.7"		4.7"	
	分辨率	QVGA: 320 × 240 [点]			
	显示尺寸	115(W) × 86(H) [mm] (横向显示模式)		96(W) × 72(H) [mm] (横向显示模式)	
	显示字符数	16点标准字体: 20个字符×15行(双字节) 12点标准字体: 26个字符×20行(双字节) (横向显示模式)			
	显示颜色	256色	单色(蓝/白) 16级灰度	256色	单色(蓝/白) 16级灰度
	视角	左右各55°、 上65°、下70° (横向显示模式)	左右各45°、 上20°、下40° (横向显示模式)	左右各50°、 上40°、下70° (横向显示模式)	左右各45°、 上20°、下40° (横向显示模式)
	对比度调节	16档调节			
	液晶单体亮度	380 [cd/m ²]	260 [cd/m ²]	150 [cd/m ²]	300 [cd/m ²]
使用寿命	约50,000小时 (在25℃的工作环境温度下, 显示屏的对比度降至20%的时间)				
背光	冷阴极荧光灯管(不可更换), 带背光关闭检测功能。 可设定背光关闭时间和屏保时间。			可设定LED(无需更换) 背光关闭时间和屏保时间。	
	使用寿命*2	约75,000小时以上	约54,000小时以上	-	
触控屏	类型	矩阵电阻式触控屏			
	触控键的数量	最大50键/屏			
	按键尺寸	最小16 × 16 [点](每个按键)			
	同时触控的点数	最大2点			
存储器	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)			
	用户存储*3	内置闪存, 用于保存项目数据(3MB以下)和操作系统			
	使用寿命(写入次数)	10万次			
电池	GT11-50BAT型锂电池				
	备份数据	时钟数据、警报记录、配方数据和时间动作设定值			
	使用寿命	更换时间标准: 约5年(工作环境温度: 25℃)			
	RS-422/485	RS-422/485, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(母头) 用途: 与PLC进行通信 终端电阻*5: 开路/110Ω/330Ω(通过终端电阻切换开关进行切换)			
内置接口	RS-232	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: D-sub 9针(公头) 用途: 与PLC进行通信、与条形码阅读器进行连接、与个人计算机进行通信 (项目数据上传/下载、操作系统安装、FA透明功能)			
	USB	USB(全速12Mbps)、设备1通道 连接器外形: Mini-B型(插座式) 用途: 与个人计算机进行通信 (项目数据上传/下载、操作系统安装、透明功能)			
	存储板	用于安装存储板(GT10-50FMB) 1通道			
	蜂鸣器输出	单音调(音长可调/不可调)			
防护结构*4	符合IP67(JEM1030)(前面板)				
外形尺寸	164(W) × 135(H) × 56(D)[mm]	139(W) × 112(H) × 41(D)[mm]			
面板切割尺寸	153(W) × 121(H)[mm]	130(+1 -0)(W) × 103(+1 -0)(H)[mm]			
重量(不含安装支架)	0.7[kg]	0.45[kg]			
适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本				

- *1: 液晶屏上一般都存在亮点(一直点亮)和暗点(一直无法点亮)。
由于液晶屏上带有大量显示器件, 因此很难彻底消除亮点和暗点。
显示部分颜色时可能会产生闪烁现象。
值得注意的是, 亮点和暗点是液晶屏的标准特性之一, 并不表示液晶屏存在瑕疵或已经损坏。
长时间显示同一个画面会导致屏幕老化, 从而造成永久残像或图像不规则的现象。请使用屏保功能, 屏保功能可有效避免屏幕老化。
- *2: 使用GOT屏保/背光关闭功能, 可有效防止屏幕出现残影和延长背光寿命。
- *3: 该存储器为ROM形式, 允许重复写入新数据, 而无需删除现有的数据。
- *4: 不保证在所有用户环境中均能提供保护。拆下接口耐环境防护罩和背面保护盖时不保证。请勿长期在油或化学物飞溅的环境中
使用设备, 另外油雾弥漫的环境也不适宜设备的使用。
- *5: 在采用GOT多点连接的情况下, 请根据连接配置来设定GOT主机上的终端电阻切换开关。

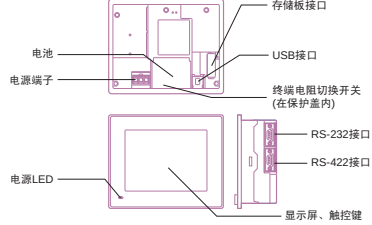
部件名称



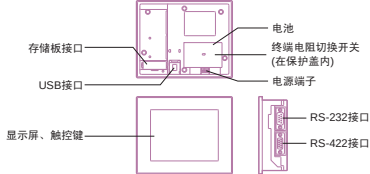
GT115□HS (手持式)



GT105□



GT104□



索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等
一览表

规格

GT10

电源规格

项目	规格					
	GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2	GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBD2 GT1020-LWD2	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2	GT1030-HBL GT1030-HWL GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1020-LBL GT1020-LWL GT1020-LBLW GT1020-LWLW
	24VDC(+10%,-15%)纹波电压≤200mV				5VDC(±5%) 从PLC通信电缆供电	
输入电源电压						
输入频率	—					
最大视在功率输入值	—					
功耗	2.2W以下(90mA/24VDC)		1.9W以下(80mA/24VDC)		1.1W以下(220mA/5VDC)	
背光关闭	1.7W以下(70mA/24VDC)		1.2W以下(50mA/24VDC)		0.6W以下(120mA/5VDC)	
浪涌电流	18A以下(26.4DCV) 1ms		13A以下(26.4DCV) 1ms		—	
瞬时断电允许时间	5ms以内				—	
抗噪性	噪声电压1000Vp-p, 噪声宽度1μs (采用噪声频率为30—100Hz的噪声发生器)					
耐压值	在电源端子和接地之间施加500VAC电压, 持续时间1分钟				—	
绝缘电阻	在电源端子和接地之间施加500VDC电压, 绝缘电阻测试仪测得的绝缘电阻必须在10MΩ以上				—	
适用 电线尺寸	单线安装 0.14—1.5mm ² , AWG26—AWG16(单线), 0.14—1.0mm ² , AWG26—AWG16(绞合线), 0.25—0.5mm ² , AWG24—AWG20(带绝缘套管的条形端子)		—			
	双线安装 0.14—0.5mm ² , AWG26—AWG20(单线), 0.14—0.2mm ² , AWG26—AWG24(绞合线)		—			
压接端子	AI2.5-6BU、AI0.34-6TQ、AI0.5-6WH(由菲尼克斯制造)					
紧固扭矩 (端子台的端子螺钉)	0.22—0.25 [N·m]					
请勿在阳光直射、温度过高、灰尘过多、湿度过大或振动过于剧烈的环境中使用或存放GOT。			关于符合UL、cUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。			

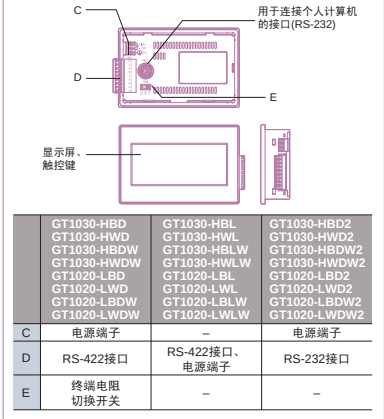
性能规格

项目		规格							
		GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBL GT1030-HWL	GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1030-HBD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2	GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBL GT1020-LWL	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBLW GT1020-LWLW	GT1020-LBD2 GT1020-LWD2	GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2
显示屏 ^{*1}	类型	STN单色(黑/白)液晶屏							
	屏幕尺寸	4.5"				3.7"			
	分辨率	288×96 [点](横向模式)				160×64 [点](横向模式)			
	显示尺寸	109.42(W)×35.98(H)[mm](横向模式)				86.4(W)×34.5(H)[mm](横向模式)			
	显示字符数	16点标准字体: 36个字符×6行(单字节)或18个字符×6行(双字节)(横向模式) 12点标准字体: 48个字符×8行(单字节)或24个字符×8行(双字节)(横向模式)				16点标准字体: 20个字符×4行(单字节)或 10个字符×4行(双字节)(横向模式)			
	显示颜色	单色(黑/白)							
	视角	左右各30°、上20°、下30°(横向显示模式)							
	对比度调节	16档调节							
	液晶单体亮度	200 [cd/m ²] (绿)	500 [cd/m ²] (白)	200 [cd/m ²] (绿)	500 [cd/m ²] (白)	200 [cd/m ²] (绿)	300 [cd/m ²] (白)	200 [cd/m ²] (绿)	300 [cd/m ²] (白)
亮度调节	8档调节								
使用寿命	约50,000小时(在25°C的工作环境温度下, 显示屏的对比度降至20%的时间)								
背光	色彩	3色LED (绿、橙、红) (无需更换)	3色LED (白、粉红、红) (无需更换)	3色LED (绿、橙、红) (无需更换)	3色LED (白、粉红、红) (无需更换)	3色LED (绿、橙、红) (无需更换)	3色LED (白、粉红、红) (无需更换)	3色LED (绿、橙、红) (无需更换)	3色LED (白、粉红、红) (无需更换)
	功能	带状态控制功能(色彩、开启/闪烁/关闭)并且可设定屏保时间。PLC可根据系统信息来控制色彩和背光状态。							
触控屏	类型	矩阵电阻式触控屏				模拟电阻式触控屏			
	触控键的数量					最大50键/屏			
	按键尺寸	最小16×16 [点] (每个按键)				最小2×2 [点] (每个按键)			
	同时触控的点数	最大2点				不能同时触控 (如果在所按的多个按键之间有开关, 则该开关可能会动作。)			
存储器	使用寿命	100万次以上(操作力小于0.98N)							
	用户存储器 ^{*2}	内置闪存, 用于保存项目数据(1.5MB以下)和操作系统				内置闪存, 用于保存项目数据(512KB以下)、操作系统、警报记录、配方数据和时间动作设定值			
电池	使用寿命(写入次数)					100,000次			
	GT11-50BAT型锂电池					-			
内置接口	备份数据	时钟数据、报警记录、配方数据和时间动作设定值				-			
	使用寿命	更换时间标准: 约5年(工作环境温度: 25°C)				-			
	与PLC 进行通信	GT1030-HBD/HWD、GT1030-HBDW/HWDW RS-422/485, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信 终端电阻 ^{*3} : 开路/110Ω/330Ω (通过终端电阻切换开关进行切换)			RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信	GT1020-LBD/LWD、GT1020-LBDW/LWDW RS-422/485 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信 终端电阻 ^{*3} : 开路/110Ω/330Ω (通过终端电阻切换开关进行切换)			RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信
		GT1030-HBL/HWL、GT1030-HBLW/HWLW RS-422, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信				GT1020-LBL/LWL、GT1020-LBLW/LWLW RS-422 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: 连接器端子台, 9针 用途: 与PLC进行通信			
	与个人计算机 进行通信	RS-232, 1通道 传输速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器外形: Mini-DIN 6针(母头) 用途: 与个人计算机进行通信(项目数据读/写、操作系统安装、透明功能)							
蜂鸣器输出	单音调(音长可调/不可调)								
防护结构 ^{*4}	符合IP67(JEM1030)(前面板)								
外形尺寸	145(W) × 76(H) × 29.5(D)[mm]				113(W) × 74(H) × 27(D)[mm]				
面板切割尺寸	137(W) × 66(H)[mm]				105(W) × 66(H)[mm]				
重量	GT1030-H□D(W): 0.3kg(不含安装支架)			0.3kg(不含安装支架)	GT1020-L□D(W): 0.2kg(不含安装支架)			0.2kg(不含安装支架)	
	GT1030-H□L(W): 0.28kg(不含安装支架)				GT1020-L□L(W): 0.18kg(不含安装支架)				
适用的软件包	GT Works3 1.54G版或更高版本(不支持GT Works2/GT Designer2)				GT Works3 1.54G版或更高版本				

^{*1}: 液晶屏上一般都存在亮点(一点点亮)和暗点(一直无法点亮)。
由于液晶屏上带有大量显示器件, 因此很难彻底消除亮点和暗点。
显示部分颜色时可能会产生闪烁现象。
值得注意的是, 亮点和暗点是液晶屏的标准特性之一, 并不表示液晶屏存在瑕疵或已经损坏。
长时间显示同一个画面会导致屏幕老化, 从而造成永久残像或图像不规则的现象。请使用屏保功能, 屏保功能可有效避免屏幕老化。
^{*2}: 该存储器为ROM形式, 允许重复写入新数据, 而无需删除现有的数据。
^{*3}: 在采用图形操作终端多点连接的情况下, 请根据连接配置来设定图形操作终端主机上的终端电阻切换开关。
^{*4}: 不保证在所有用户环境中均能提供保护。若拆下接口防护罩和背面保护盖, 则设备的防护性能将无法得到保证。
请勿长期在油或化学物质飞溅的环境中使用设备, 另外油雾弥漫的环境也不适宜设备的使用。

部件名称

GT1030/GT1020

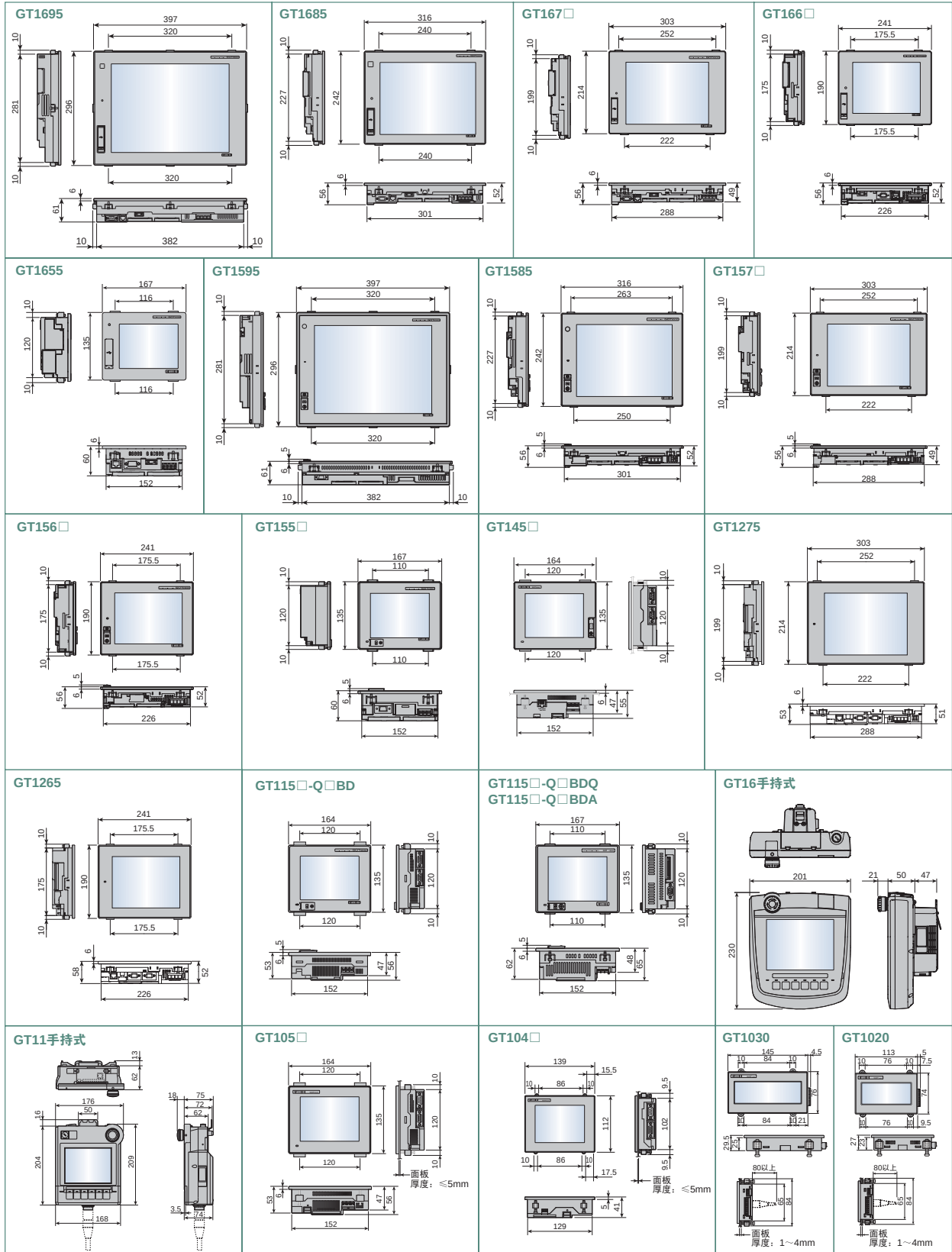


外形尺寸

图形操作终端主机

外形尺寸

(单位: mm)



索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等
一览表

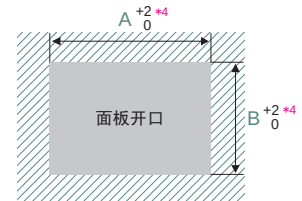
外形尺寸

■ 面板切割尺寸

● 安装了图形操作终端时

(单位: mm)

屏幕尺寸	图形操作终端主机的类型	A	B
15"	GT1695	383.5	282.5
	GT1595		
12.1"	GT1685 ^{*1}	302	228
	GT1585 ^{*1}		
10.4"	GT167□ ^{*2}	289	200
	GT157□ ^{*2}		
8.4"	GT1275	227	176
	GT166□		
5.7"	GT156□	153	121
	GT1265		
	GT1655 ^{*3}		
	GT155□ ^{*3}		
	GT145□ ^{*3}		
4.7"	GT115□ ^{*3}	130	103
	GT105□ ^{*3}		
4.5"	GT104□	137	66
3.7"	GT1030	105	66



*1: 与A985GOT(-V)尺寸相同

*2: 与A975/970GOT(-B)尺寸相同

*3: 与F940GOT尺寸相同

*4: 对于GT104□、GT1030和GT1020, 公差为+1/0。

● 安装了CF卡扩展单元(将单元安装在控制柜上)时

类型	A	B
GT15-CFEX-C08SET	94.0	33.0

● 安装和拆卸注意事项

当将CF卡扩展单元安装到控制柜上时, 请确保扩展单元不会与扩展单元电缆或图形操作终端的CF卡接口发生干涉。

将CF卡扩展单元布置在距离图形操作终端25mm以上的位置。
有关安装位置的说明, 请参见GT16用户手册(硬件)或GT15用户手册。

有关与GOT900系列的兼容性, 请参见“向下兼容性”(第81页)。

■ 产品安装间距

图形操作终端与其它设备的间距必须为[图A]中所示的值。根据连接电缆的类型而定, 图形操作终端所需的安装间距可能会大于表中的值。设计安装位置时, 请考虑连接器的尺寸和电缆弯曲半径的因素。

● GT16/GT15

(单位: mm)

项目	GT1695	GT1685	GT167□	GT166□	GT1655	GT1595	GT1585	GT157□	GT156□	GT155□
仅图形操作终端	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	61以上	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (21以上)	49以上	49以上
安装了总线连接单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (35以上)	50以上 (40以上)	50以上	50以上
安装了串行通信单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	49以上	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (21以上)	50以上 (21以上)	49以上	49以上
安装了RS-422转换单元时	50以上	51以上	63以上	73以上	—	50以上 (20以上)	50以上 (39以上)	53以上	58以上	—
安装了以太网通信单元时	—	—	—	—	—	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (24以上)	50以上 (24以上)
安装了CC-Link通信单元(GT15-J61BT13)时	50以上 (20以上)	50以上 (24以上)	50以上 (33以上)	50以上	64以上	50以上 (20以上)	50以上 (30以上)	50以上 (35以上)	64以上	64以上
安装了MELSECNET/H通信单元(同轴)时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上	79以上 ^{*1}	50以上 (20以上)	50以上 (23以上) ^{*1}	50以上 (42以上) ^{*1}	79以上 ^{*1}	79以上 ^{*1}
安装了MELSECNET/H通信单元(光缆)时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上	79以上 ^{*1}	50以上 (20以上)	50以上 (23以上) ^{*1}	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了CC-link IE控制器网络通信单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了CC-link IE现场网络通信单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了打印单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了多媒体单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了视频输入单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了RGB输入单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了视频/RGB输入单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了RGB输出单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了CF卡单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了CF卡扩展单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了音频输出单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
安装了外部输入/输出单元时	50以上 (20以上)	50以上 (26以上)	50以上 (36以上)	50以上 (29以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (23以上)	50以上 (28以上)	57以上	57以上
B	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)	80以上 (20以上)
C	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)
D	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)
E	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)	100以上 (20以上)

*1: 距离因使用的电缆而异, 详情请就近咨询三菱电机系统服务有限公司办事处。

表中的值仅供参考, 不一定反映实际情况。

*2: 使用3C-2V(JIS C 3501)同轴电缆时要求的距离。

*3: 距离因使用的以太网电缆而异, 当以太网电缆的弯曲半径大于表中的值时, 请留出适合弯曲半径的值。

*4: 使用电池时, 所需尺寸比使用CF卡时要大。

● GT14

(单位: mm)

图形操作终端主机	A, D	B	C	E
GT1455	50以上 ^{*3}	80以上 ^{*1}	50以上 ^{*2}	100以上 ^{*4}
GT1450	(20以上)	(20以上)	(20以上)	(20以上)

*1: 在纵向安装的情况下 $\geq 50(\geq 20)$ 。

*2: 在纵向安装的情况下 $\geq 80(\geq 20)$ 。

*3: 距离因使用的以太网电缆而异, 当以太网电缆的弯曲半径大于表中的值时, 请根据弯曲半径留出足够的空间。

*4: 在使用USB存储器或SD卡的情况下, 请在安装时为后续的拆卸和安装作业留出适当的空间。

● GT12

(单位: mm)

图形操作终端主机	A, D	B	C	E
GT1275	50以上	80以上	50以上	100以上
GT1265	50以上	80以上	50以上	100以上

● GT11

(单位: mm)

图形操作终端主机	A, D	B	C	E
GT1155	50以上	80以上 ^{*1}	50以上 ^{*2}	100以上
GT1150	(20以上)	(20以上)	(20以上)	(20以上)

*1: 在纵向安装的情况下 $\geq 50(\geq 20)$ 。

*2: 在纵向安装的情况下 $\geq 80(\geq 20)$ 。

● GT10

(单位: mm)

图形操作终端主机	A	B	C	D	E
GT105□	50以上	80以上	50以上	50以上	100以上
GT104□	(20以上)	(20以上)	(20以上)	(20以上)	(20以上 ^{*5})
GT1030	50以上	50以上	50以上	50以上	80以上
GT1020	(20以上 ^{*4})	(20以上)	(20以上)	(20以上)	(20以上 ^{*5})

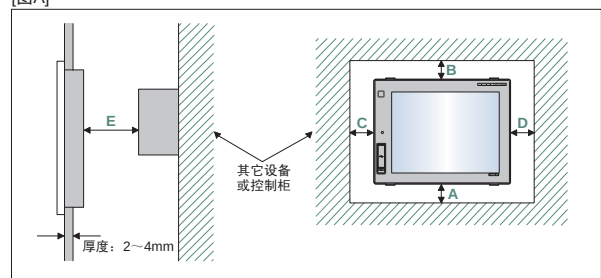
*1: 使用RS-232/USB转换适配器时 ≥ 50 。

*2: 使用个人计算机连接电缆时, 或者使用个人计算机RS-232接口来连接多台图形操作终端时 ≥ 80 。

*3: 使用RS-232接口连接RS-232/USB转换适配器时 ≥ 50 。

*4: 使用USB电缆或存储板时 ≥ 80 。

[图A]



● 当附近无会产生噪声辐射或热辐射的其它设备(接触器等)时, 适用括号中的尺寸。但即使采用这些尺寸, 环境温度也不得超过55°C。

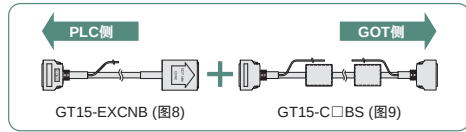
根据所使用的单元和电缆而定, 可能需要使用长度超过上述[图A]中的尺寸A(对于GT10为尺寸D)的电缆。

总线连接电缆

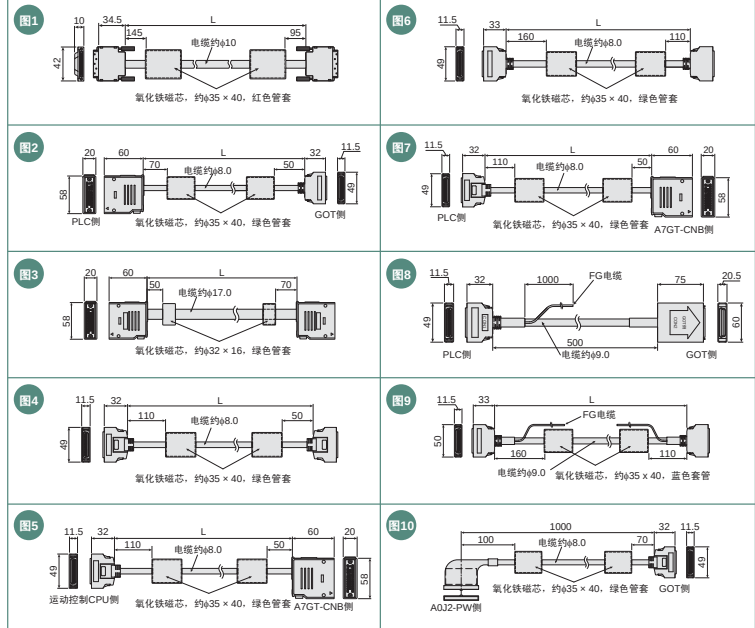
电缆型号	电缆长度 (L)	外形尺寸
GT15-QC□B	0.6, 1.2, 3, 5, 10m	图1
GT15-QC□BS	15, 20, 25, 30, 35m	图1
GT15-C□NB	1.2, 3, 5m	图2
GT15-AC□B	0.6, 1.2, 3, 5m	图3
GT15-A370C□B-S1	1.2, 2.5m	图4
GT15-A370C□B	1.2, 2.5m	图5
GT15-A1SC□B	0.7, 1.2, 3, 5m	图6
GT15-A1SC□NB	0.45, 0.7, 3, 5m	图7
GT15-C□EXSS-1*1	10.6, 20.6, 30.6m	图8和9
GT15-EXCNB	0.5m	图8
GT15-C□BS	0.7, 1.2, 3, 5, 10, 20, 30m	图9
GT15-J2C10B	1m	图10

*1: GT15-C□EXSS-1是由GT15-EXCNB和GT15-C□BS组成的套件。
(见图A。)

[图A]



(单元: mm)



RS-422电缆

电缆型号	电缆长度(L)	外形尺寸
GT16-C02R4-9S	0.2m	图11
GT01-C30R4-25P	3m	图12
GT01-C□R4-25P	10, 20, 30m	图13
GT01-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	图14
GT10-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	图15
GT10-C□R4-25P	3, 10, 20, 30m	图16
GT10-C10R4-8PL	1m	图17
GT10-C02H-9SC	0.2m	图18

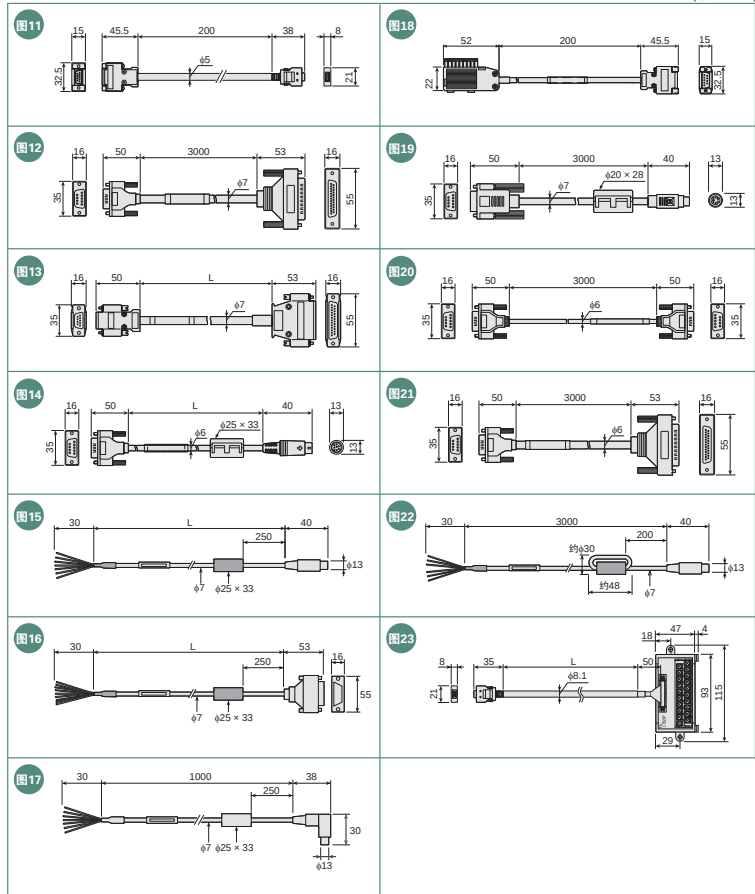
RS-232电缆

电缆型号	电缆长度(L)	外形尺寸
GT01-C30R2-6P	3m	图19
GT01-C30R2-9S	3m	图20
GT01-C30R2-25P	3m	图21
GT10-C30R2-6P	3m	图22

RS-485端子台转换单元

电缆型号	电缆长度(L)	外形尺寸
FA-LTBGTR4CBL□	0.5, 1, 2m	图23

(单元: mm)



索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等
一览表

外形尺寸

(单位: mm)

通信模块/选件模块

●通信模块/总线扩展分线盒

产品名称		型号	外形尺寸
总线连接模块	用于QCPU(Q模式)/运动控制CPU(Q系列)的标准型总线连接模块	1ch GT15-QBUS	图 1
		2ch GT15-QBUS2	图 2
	用于QnA/ACPU/运动控制CPU(A系列)的标准型总线连接模块	1ch GT15-ABUS	图 1
		2ch GT15-ABUS2	图 2
	用于QCPU(Q模式)/运动控制CPU(Q系列)的薄型总线连接模块	1ch GT15-75QBUSL	图 3
		2ch GT15-75QBUS2L	图 3
串行通信模块	用于QnA/ACPU/运动控制CPU(A系列)的薄型总线连接模块	1ch GT15-75ABUSL	图 3
		2ch GT15-75ABUS2L	图 3
	RS-232串行通信模块(D-sub 9针(公头))	GT15-RS2-9P	图 4
RS-422/485串行通信模块	RS-422/485串行通信模块(D-sub 9针(母头))	GT15-RS4-9S	图 4
	RS-422/485串行通信模块(端子台)	GT15-RS4-TE	图 5
RS-422转换模块	RS-232→RS-422转换模块(9针)	GT15-RS2T4-9P	图 6
	RS-232→RS-422转换模块(25针)	GT15-RS2T4-25P	图 6
总线扩展分线盒		A9GT-QCNB	图 7
总线连接器转接盒		A7GT-CNB	图 8
MELSECNET/H通信模块	光缆环模块	GT15-J71LP23-25	图 9
	同轴总线模块	GT15-J71BR13	图 10
CC-Link IE控制器网络通信模块		GT15-J71GP23-SX	图 11
CC-Link IE现场网络通信单元		GT15-J71GF13-T2	图 12
CC-Link通信模块		GT15-J61BT13	图 13
以太网通信模块		GT15-J71E71-100	图 14
串行多点连接模块		GT01-RS4-M	图 15
连接器转换适配器		GT10-9PT5S	图 16
RS-232/485单相转换适配器		GT14-RS2T4-9P	图 17
CC-Link接口模块		GT11H(S)-CCL	图 18

●选件模块

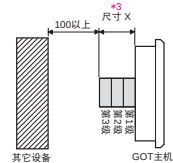
产品名称	型号	外形尺寸
打印模块	GT15-PRN	图 19
多媒体模块	GT16M-MMR	图 20
视频输入模块	GT16M-V4	图 21
	GT15V-75V4	图 22
RGB输入模块	GT16M-R2	图 21
	GT15V-75R1	图 22
视频/RGB输入模块	GT16M-V4R1	图 21
	GT15V-75V4R1	图 22
RGB输出模块	GT16M-ROUT	图 23
	GT15V-75ROUT	图 23
CF卡模块	GT15-CFCD	图 24
CF卡扩展模块	GT15-CFEX-C08SET	图 25
音频输出模块	GT15-SOUT	图 26
	GT15-DIOR	图 27
外部输入/输出模块	GT15-DIO	图 27
	GT11H-CNB-37S	图 28
手持式GOT连接器转接盒	GT16H-CNB-42S	图 29

*1: 连接器的外形型号而异。

*2: 各通信模块的尺寸A~D

型号	A	B	C	D
GT15-QBUS	2.5	12	31.5	-
GT15-QBUS2	2.5	11	29	33.5
GT15-ABUS	4.5	15	29.5	-
GT15-ABUS2	4.5	11	31	31

*3: 安装了GOT时的尺寸X



●GOT主机因素

GOT的类型	Y (主机因素)
GT1695	-2
GT1595	-0.5
GT1685, GT1585	-3.5
GT167□, GT157□	-0.5
GT166□, GT1655, GT156□, GT155□	1.5

(单位: mm)

●通信模块/可选模块的可选函数

型号	Z(可选函数)
GT15-CFCD, GT15-CFEX-C08SET	20.5
GT16M-V4, GT16M-R2, GT16M-V4R1, GT16M-ROUT, GT15V-75V4, GT15V-75R1, GT15V-75V4R1, GT15V-75ROUT, GT15-QBUS, GT15-QBUS2, GT15-ABUS, GT15-ABUS2, GT15-RS2-9P, GT15-RS4-9S, GT15-RS4-TE, GT15-J71LP23-25, GT15-J71E71-100, GT15-J71BR13, GT15-J61BT13, GT15-PRN, GT15-DIO, GT15-DIOR, GT15-SOUT	21.5
GT16M-MMR, GT15-J71GP23-SX, GT15-J71GF13-T2	35.5

(单位: mm)

●尺寸X的计算

一层配置: Y(主机因素)+ Z(可选函数)

两层配置: Y(主机因素)+ Z(可选函数)+ Z(可选函数)

三层配置: Y(主机因素)+ Z(可选函数)+ Z(可选函数)+ Z(可选函数)

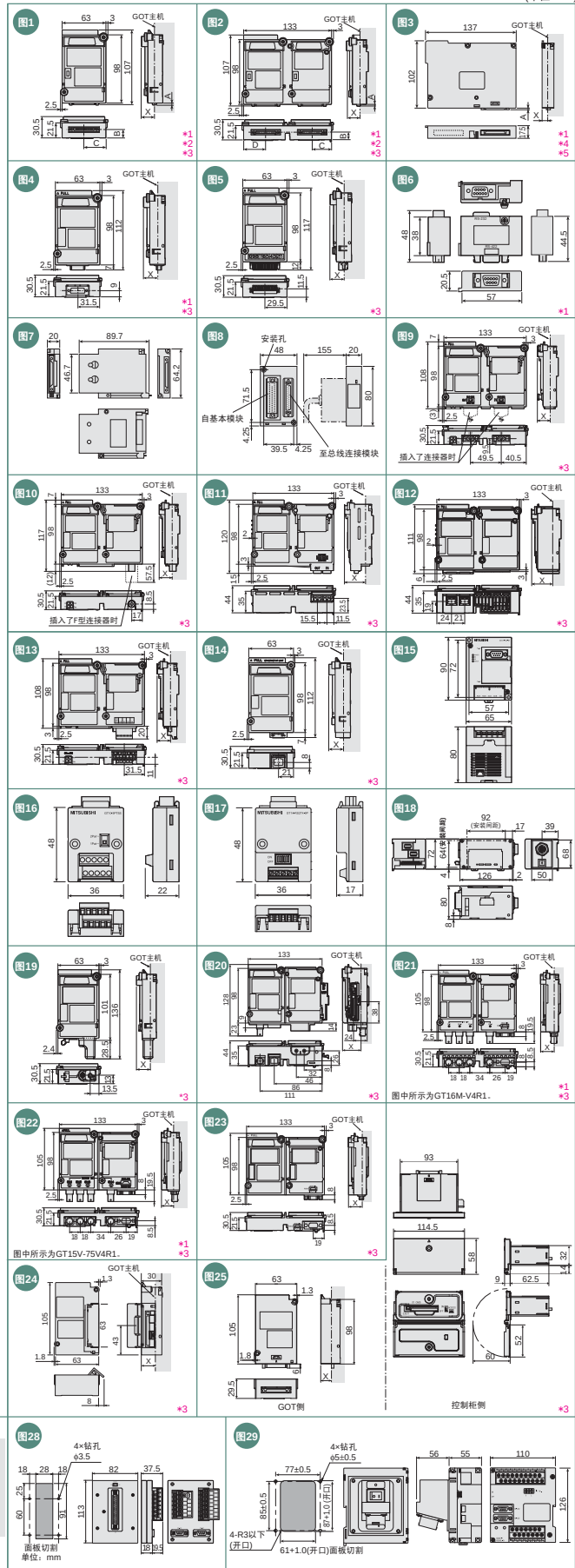
*4: 各通信模块的尺寸A

型号	A
GT15-75QBUSL	2.5
GT15-75QBUS2L	2.5
GT15-75ABUSL	4
GT15-75ABUS2L	4

*5: 安装了图形操作终端时的尺寸X

●对于 GT16

尺寸	15"	15", 10.4"	8"
6.5	15"	10.4"	8"
12.1"	5	12.1"	5
10.4"	8	8.4"	5.7"
8.4", 5.7"	10		



可连接的型号一览表

■与三菱PLC相连接时可使用的模块

●对于计算机链路连接

CPU系列	串行通信模块/计算机链接模块			
	型号	CH1	CH2	
MELSEC-Q系列 (Q模式) 运动控制CPU (Q系列) MELSECNET/H 远程I/O站点	QJ71C24	RS-232	RS-422/485	
	QJ71C24-R2	RS-232	RS-232	
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485	
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232	
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485	
	QJ71CMO	模块式连接器	RS-232	
	QJ71CMON	模块式连接器	RS-232	
MELSEC-L系列 CC-Link IE现场网络头节点模块	LJ71C24	RS-232	RS-422/485	
	LJ71C24-R2	RS-232	RS-232	
MELSEC-Q系列(A模式)	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—	
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—	
MELSEC-QnA系列	AJ71QC24	RS-232	RS-422/485	
	AJ71QC24-R2	RS-232	RS-232	
	AJ71QC24-R4	RS-422	RS-422/485	
	AJ71QC24N	RS-232	RS-422/485	
	AJ71QC24N-R2	RS-232	RS-232	
	AJ71QC24N-R4	RS-232	RS-422/485	
	AJ71QC24N1	RS-232	RS-422/485	
	AJ71UC24	RS-232	RS-422/485	
	AJ71UC24-R2	RS-232	—	
	AJ71UC24-R4	RS-422/485	—	
	AJ71UC24	RS-232	RS-422/485	
	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—	
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—	
	A1SJ71C24-R2	RS-232	—	
	A1SJ71C24-R4	RS-422/485	—	
MELSEC-A系列 运动控制CPU(A系列)	A1SCPU24-R2	RS-232	—	
	A2CCPU24	RS-232	RS-422/485	

- *1: 无法进行RS-485通信。因此不能使用AQJ2-C214-S1。
当通过QnACPU未使用A系列计算机链接时，仅支持AnACPU规格范围内的软元件。
无法监控下述软元件。
• 新添加到QnACPU上的软元件
• 锁存继电器(L)和步进继电器(S)
(在QnACPU中，尽管锁存继电器(L)和步进继电器(S)与内部继电器(M)分离，但是当指定了锁存继电器或步进继电器之一时，将访问内部继电器。)
• 文件寄存器(R)
- *2: 对于功能版本A，可连接CH1和CH2之一。对于功能版本B或更高版本，CH1和CH2均可连接。
*3: 只能连接CH2。
*4: 可连接CH1和CH2之一。
*5: 连接到A1SHCPU、A2SCPU(S1)、A2SHCPU(S1)、A1S3HCPU、A0J2HCPU、A171SHCPU(N)或A172SHCPU(N)时，请使用U版或更高版本的计算机链接模块软件。
*6: 计算机链接模块/串行通信模块在AnACPU的可用设备范围内工作。(不能使用R软元件。)

●对于以太网连接

CPU系列	以太网模块			
MELSEC-Q系列(Q模式)/MELSEC-QS系列	QJ71E71-100	QJ71E71-B5	QJ71E71-B2	QJ71E71
MELSEC-QnA系列	AJ71QE71N3-T	AJ71QE71N-T	AJ71QE71-B5	A1SJ71QE71N-B2
	AJ71QE71N-B5	AJ71QE71N-B5T	A1SJ71QE71N3-T	A1SJ71QE71N-T
MELSEC-Q系列(A模式)	AJ71QE71N-B2	AJ71QE71	A1SJ71QE71N-B5	A1SJ71QE71N-B5T
	AJ71E71N3-T	AJ71E71N-T	A1SJ71E71N3-T	A1SJ71E71N-T
MELSEC-A系列 运动控制CPU(A系列)	AJ71E71N-B5	AJ71E71N-B5T	A1SJ71E71N-B5	A1SJ71E71N-B5T
	AJ71E71N-B2	AJ71E71-S3	A1SJ71E71N-B2	A1SJ71E71-B2-S3
MELSEC-FX系列	FX3U-ENET (-L)			

- *1: 当通过QnACPU未使用A系列以太网时，仅支持AnACPU规格范围内的软元件。但下列设备除外：
• 新添加到QnACPU上的软元件
• 锁存继电器(L)和步进继电器(S)(在QnACPU中，尽管锁存继电器(L)和步进继电器(S)与内部继电器(M)分离，但是当指定了锁存继电器或步进继电器之一时，将访问内部继电器。)
• 文件寄存器(R)

变频器		可将GOT连接到三菱变频器以设定其参数和显示警报。
型 号	GT16/GT15/GT14/GT12/GT11/GT10	
	RS-422	RS-232
FREQROL-S500/S500E	○	×
FREQROL-E500	○	×
FREQROL-F500/F500L	○	×
FREQROL-F500J	○	×
FREQROL-A500/A500L	○	×
FREQROL-V500/V500L	○	×
FREQROL-E700	○	×
FREQROL-F700	○	×
FREQROL-A700	○	×
FREQROL-D700	○	×
FREQROL-F700P/F700PJ	○	×

伺服放大器	可使用GOT来监视三菱伺服放大器并设定其参数和显示警报。
-------	------------------------------

系 列	型 号	GT16/GT15/GT14/GT12/GT11/GT10
		RS-422 RS-232
MELSERVO-J4系列	MR-J4-□A	○ ○
MELSERVO-J3系列	MR-J3-□A	○ ○
	MR-J3-□T	○ ○
MELSERVO-J2-Super系列	MR-J2S-□A	○ ○
	MR-J2S-□CP	○ ○
	MR-J2S-□CL	○ ○
MELSERVO-J2M系列	MR-J2M-P8A	○ ○
	MR-J2M□DU	○ ○

机器人控制器	可使用GOT来监视三菱机器人控制器并设定其参数。
--------	--------------------------

控制器名称	GT16/GT15/GT14/GT12/GT11							
	总线连接	CPU直连	计算机链接	MELSEC NET/H	CC-Link IE 现场网络	CC-Link (ID)	CC-Link (经G4)	以太网
CrnQ-700	○	○	○	○	○	○	○	○
CrnD-700	×	×	×	×	×	×	×	○

- *1: 仅GT16和GT15支持。(只能通过以太网连接GT16支持型。)
*2: 仅当LINE/IO模式使用MELSECNET/H时支持。无法将图形操作终端直接连接到远程I/O网络。
*3: CC-Link (ID): 作为CC-Link(智能设备站点)进行连接。
*4: 可通过多CPU系统的QCPU上的RS-232访问CrnQ-700。
*5: 不可使用CrnQ-700的QSP接口。请通过配备多CPU系统的QCPU的以太网模块或以以太网端口访问控制器。
*6: 仅GT16、GT15和GT11支持。
*7: 仅GT16、GT15、GT14和GT12支持该项。(GT14仅支持与CrnQ-700的连接。)

●对于MELSECNET/H连接

CPU系列	MELSECNET/H模块		
	光缆环路	同轴总线	
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 C语言控制器	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11

- *1: 使用CPU和MELSECNET/H网络单元的功能版本B或更高版本。

●对于MELSECNET/10连接

CPU系列	MELSECNET/H(NET/10模式)、MELSECNET/10模块		
	光缆环路	同轴总线	
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 C语言控制器	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11
MELSEC-QnA系列	AJ71QLP21 A1SJ71QLP21 A1SJ71QLP21S	AJ71QLP21S A1SJ71QLP21S	AJ71QBR11 A1SJ71QBR11
MELSEC-Q系列(A模式) MELSEC-A系列 运动控制CPU(A系列)	AJ71LP21 A1SJ71LP21		AJ71BR11 A1SJ71BR11

- *1: 使用CPU和MELSECNET/H网络单元的功能版本B或更高版本。

●对于CC-Link IE控制器网络连接

CPU系列	CC-Link IE 控制器网络通信单元
MELSEC-Q系列(Q模式) MELSEC-QS系列 C语言控制器	QJ71GP21-SX ^{*1} QJ71GP21S-SX ^{*1}

- *1: 在扩展模块上，请使用序列号前5位为12052或更大的CPU。

●对于CC-Link IE现场网络连接

CPU系列	CC-Link IE现场网络通信单元
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器	QJ71GF11-T2
MELSEC-QS系列 MELSEC-L系列	QS0J71GF11-T2 LJ71GF11-T2

●对于CC-Link(ID)连接

CPU	CC-Link单元
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器 MELSEC-L系列 MELSEC-QnA系列 MELSEC-Q系列(A模式) MELSEC-A系列 运动控制CPU(A系列)	QJ61BT11 QJ61BT11N LJ61BT11 AJ61QBT11 ^{*1} A1SJ61QBT11 ^{*1} AJ61BT11 ^{*1} A1SJ61BT11 ^{*1}

- *1: 图形操作终端只能与CC-Link单元功能版本B或更高版本以及软件版本J或更高版本进行通信。

●对于CC-Link(经G4)连接^{*1}

CPU系列	CC-Link单元	外围设备单元
MELSEC-Q系列(Q模式) C语言控制器 MELSEC-L系列	QJ61BT11 QJ61BT11N LJ61BT11	AJ65BT-G4-S3 AJ65BT-R2N

- *1: GT11和GT10只能监视主站。

CNC	可使用GOT来监视三菱CNC C70和C6/C64并设定其参数。
-----	----------------------------------

系 列	型 号	GT16/GT15/GT14/GT12/GT11							
		总线连接	CPU直连	计算机链接	MELSEC NET/H	MELSEC NET/10	CC-Link IE 现场网络	CC-Link (ID)	CC-Link (经G4)
CNC C70	Q173NCCPU	○	○	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6/C64	FCA C6 FCA C64	×	○	×	×	○	×	○	×

- *1: 仅GT16和GT15支持。(只能通过以太网连接GT16支持型。)
*2: 当以NET/10模式使用MELSECNET/H时，无法将图形操作终端直接连接到远程I/O站点。
*3: CC-Link (ID): 作为CC-Link(智能设备站点)进行连接。
*4: 使用NC系统软件版本D0或更高版本。
*5: Q173NCCPU单元上仅有一个USB接口可用。
*6: 可通过多CPU系统的QCPU上的RS-232访问Q173NCCPU。
*7: 仅GT16、GT15和GT11支持。
*8: 仅GT16、GT15、GT14和GT12支持。

■与MELDAS C6/C64相连接时可使用的单元

●对于MELSECNET/10连接

系列	MELSECNET/H (NET/10模式)、MELSECNET/10模块
	光缆环路 同轴总线
MELDAS C6/C64	FCU6-EX879 FCU6-EX878

●对于CC-Link(ID)连接

系列	CC-Link单元
MELDAS C6/C64	FCU6-HR865

●对于以太网连接

系列	以太网模块
MELDAS C6/C64	FCU6-EX875

- * 适用的GOT连接目的地而异。
GT16---当通过RS-232、RS-422/485或以太网连接时：所有型号(通过图形操作终端主机上的内置接口。)
GT15---当通过除上述以外的接口连接时：所有型号(通过图形操作终端主机上的内置接口。)
GT15---当通过RS-232连接时：所有型号(通过图形操作终端主机上的内置接口。)
当使用除RS-232以外的接口连接时：所有型号(通过图形操作终端主机上安装一个通信单元即可启用总线连接和网络连接。)
GT11---当通过RS-232或RS-422连接时：GT115□-Q□BD、GT115□-Q□BDA
当使用总线连接时：GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDA
网络GOT---当通过RS-232、RS-422/485或以太网连接时：GT115□-HS-Q□BD、GT115□-HS-Q□BDQ
GT10---当通过RS-232连接时：GT105□-Q□BD、GT104□-Q□BD、GT1030-H□D2H□DWD2、GT1020-L□D2L□DWD2
当通过RS-422连接时：GT105□-Q□BD、GT104□-Q□BD、GT1030-H□D2H□DWD2、GT1030-H□D2H□DWD2、GT1020-L□D2L□DWD2、GT1020-L□D2L□DWD2
GT1030-H□D2H□DWD2和GT1020-L□D2L□DWD2只能与MELSECPCPU一起使用。)

第三方PLC/运动控制器/安全控制器

GOT可通过速度最高达115.2kbps的RS-232通信或以太网与第三方PLC进行连接。

厂 商	型 号	GT16/GT15/GT14/GT12/GT11/GT10				
		计算机链路连接	CPU直连	以太网连接	RS-422RS-232RS-422RS-232	以太网连接
欧姆龙	SYSMAC CPM	CPM1	CPM1A	×	○	×
		CPM2A		×	○	×
		CPM2C		×	○	×
	SYSMAC CQM1	CQM1		×	○	×
	SYSMAC CPQ1H	CQM1H		×	○	×
	SYSMAC CJ1	CJ1H	CJ1M	○	○	×
		CJ1G		○	○	×
	SYSMAC CJ2	CJ2H		○	○	×
		CJ2M		○	○	×
	SYSMAC CP1	CP1H	CP1L	×	×	×
		CP1E (N type)		×	×	×
	SYSMAC C200HS	C200HS		×	×	×
	SYSMAC C200H	C200H		×	×	×
	SYSMAC Ca	C200HX	C200HE	○	○	×
基恩士	SYSMAC CS1	CS1H	CS1D	○	○	×
		CS1H		○	○	×
	SYSMAC C1000H	C1000H		○	○	×
	SYSMAC C2000H	C2000H		○	○	×
	SYSMAC CVM1/CV	CV500	CV2000	×	×	×
		CV1000	CVM1	×	×	×
		KV-700	KV-3000	○	○	×
		KV-1000		○	○	×
		KV-5000	KV-5500	×	×	×
	KOSTAC SU系列	SU-5E	SU-5M	○	○	×
		SU-6B	SU-6M	○	○	×
	PZ3系列	PZ3		×	×	×
	DirectLOGIC 205系列	D2-240		○	○	×
		D2-250-D	D2-260	○	○	×
光洋电子工业株式会社	DirectLOGIC 05系列	D0-05AA	D0-05DD	○	○	×
		D0-05AD	D0-05DD-D	○	○	×
		D0-05AR	D0-05DR	○	○	×
		D0-05DA	D0-05DR-D	○	○	×
	DirectLOGIC 06系列	D0-06DD1	D0-06AA	○	○	×
		D0-06DD2	D0-06DD1-D	○	○	×
		D0-06DR	D0-06DD2-D	○	○	×
		D0-06DA	D0-06DR-D	○	○	×
		D0-06AR		○	○	×
		JW-21CU	JW-50CUH	○	×	×
		JW-31CUH		○	×	×
		JW-22CU	JW-70CUH	○	×	×
		JW-32CUH	JW-100CUH	○	×	×
		JW-33CUH	JW-100CU	○	×	×
捷太格特	TOYOPUC系列	PC3JG-P-CPU	PC3JG-CPU	○	○	×
		PC3JL-CPU		○	○	×
		PC2JC-CPU	PC2J16P-CPU	○	○	×
		PC2J16P-CPU		○	○	×
		PC2JC-CPU	PC2JR-CPU	○	○	×
		PC2JS-CPU		○	○	×
	PROSEC T系列	T2 (PU224)		○	○	×
		T2E	T2N	○	○	×
		T3H		○	○	×
	PROSEC V系列	model 3000 (S3)		×	×	×
		model 2000 (S2)		×	×	×
		model 2000 (S2T)		×	×	×
		model 2000 (S2E)		×	×	×
	统一控制器nv系列	TC3-01	TC6-00	×	×	×
东芝机械	TCmini系列	TC3-02	TC8-00	×	×	×
	机器人控制器	TS2000	TS2100	×	×	×
	大型H系列	H-302	H-4010	○	×	×
		H-702	H-300	○	×	×
		H-1002	H-700	○	×	×
		H-2002	H-2000	○	×	×
	H-200~252系列	H-200	H-252B	×	×	×
		H-252	H-252C	×	×	×
	H系列模型	H-20DR	H-28DT	×	×	×
		H-28DR	H-40DT	×	×	×
		H-40DR	H-64DT	×	×	×
		H-64DR	HL-40DR	×	×	×
		H-20DT	HL-64DR	×	×	×
	EH-150系列	EH-CPU104	EH-CPU308	×	×	×
日立		EH-CPU208	EH-CPU316	×	×	×
		EH-CPU516	EH-CPU548	×	×	×
	S10V	LQP510		○	○	×
		LQP520		○	○	×
	S10mini	LQP800	LQP011	○	×	×
		LQP000	LQP120	○	×	×
		LQP010		○	×	×
	富士电机株式会社	F55	F140S	○	○	×
		F70	F15□S	○	○	×
		F120S		○	○	×
		FP0-C16CT	FP1-C24C	×	×	×
		FP0-C32CT	FP1-C40C	×	×	×
		FP0R		×	×	×
		FP2	FP5	×	×	×
松下电工株式会社		FP2SH	FP10 (S)	×	×	×
		FP3	FP10SH	×	×	×
		FP-M (C20TC)	FP-1	×	×	×
		FP-M (C32TC)		×	×	×
		FP-X		○	○	×
		GL120		○	×	×
		GL130		○	×	×
		GL60S		○	×	×
		GL60H		○	×	×
		GL70H		○	×	×
		CP-9200SH		×	×	×
		CP-9300MS		×	×	×
		MP920		○	○	×
		MP930		○	○	×
安川电机		MP940		○	○	×
		PROGIC-8		×	×	×
		CP-9200 (H)		×	×	×
		CP-312		×	×	×
		CP-317		×	×	×
		MP2200		○	○	×
		MP2300 (S)		○	○	×
	FA500	F3SP05	F3SP08	○	×	×
		F3SP10		×	×	×
		F3SP20	F3SP30	×	×	×
		F3FP36		×	×	×
	FA-M3	F3SP21	F3SP38	○	×	×
		F3SP25	F3SP53	○	○	×
		F3SP05	F3SP59	○	○	×
		F3SP28		×	×	×
横河电机		F3SP66	F3SP67	×	×	×
		NFCP100	NFJT100	×	×	×
	STARDOM			×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×
				×	×	×

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

*1. 不能连接GT10。
 *2. 由于CCW1-CPU11无RS-232接口，因此GOT无法与其连接。
 *3. 可选择RS-422或RS-232。
 *4. 需要RS-232C/RS-422C转换器(TXU-2051)。
 *5. 可通过适配器(1770-KF3)连接至DH485网络上。
 *6. 连接至DH485需要C系列或后级系列的CPU。(B系列及其之前的型号不支持DH485协议。)
 *7. 一对一的连接需要D系列或后级系列的CPU。(C系列及其之前的型号不支持D1半双工格式。)
 *8. 支持EtherNet/IP(PCCP协议)。
 *9. 仅GT16、GT15、GT14和GT12支持该项。
 *10. GT10仅适用于CP-9200SH、MP920、MP930、MP940、MP2200和MP2300型号。
 *11. 仅支持MODBUS/TCP连接。使用MODBUS/TCP通信驱动程序。
 *12. 不适用于双工以太网。
 *13. 不超过20点的CP1E(N型)CPU单元只能直连至CPU上。
 *14. 仅可连接CJ2M-CPU1□。

■ GT SoftGOT1000 Version3可连接的设备一览表

[PLC/运动控制器]

三菱PLC和运动控制器

系 列	型 号	连接配置					
		CPU直连	计算机链接	MELSECNET/H ^{※1}	MELSECNET/10 ^{※2}	CC-Link IE 控制器网络	CC-Link IE 现场网络
MELSEC-Q系列 (Q模式)	Q00JCPU	USB连接					
	Q00CPU ^{※3}						
	Q01CPU ^{※3}						
	Q02CPU ^{※3}						
	Q02HCPU ^{※3}						
	Q06HCPU ^{※3}	○	○	○ ^{※5}	○ ^{※5}	○	×
	Q12HCPU ^{※3}						
	Q25HCPU ^{※3}						
	Q02PHCPU						
	Q06PHCPU						
	Q12PHCPU						
	Q25PHCPU						
	Q12PRHCPU	×	×	×	×	×	×
	Q25PRHCPU						
	Q12PRHCPU						
	Q25PRHCPU						
	Q00UCPU						
冗余系统 (主基板)	Q00UCPU	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU						
	Q03UCPU						
	Q04UDHCPU						
	Q06UDHCPU						
冗余系统 (扩展基板)	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU						
	Q20UDHCPU						
	Q26UDHCPU						
	Q03UDECPU						
	Q04UDECPU	○	○	○	○	○	○
	Q06UDECPU						
	Q10UDECPU						
	Q13UDECPU						
	Q20UDECPU						
	Q26UDECPU						
	Q30UDECPU						
	Q100UDEHCPU						
	Q5001CPU	○	×	×	○	○	○
MELSEC-QS系列 (A模式)	Q02CPU-A	○	○	○	×	×	×
	Q02HCPU-A						
	Q06HCPU-A						
	L02CPU						
	L26CPU-BT		○	○ ^{※14}	○	×	×
MELSEC-L系列	L02CPU-P	○	○	×	×	×	○
	L26CPU-PBT						
	WS0-CPU0		×	×	×	×	×
	WS0-CPU1		×	×	×	×	×
	Q12DCCPU-V ^{※16}		○	○	○	○	○
C语言控制器	Q2ACPU (S1)	○	○	○	○	×	×
	Q3ACPU						
	Q4ACPU						
	Q4ARCPU						
	Q2ASCPU (S1)		○	○ ^{※4}	×	○	×
MELSEC-QnA系列 (QnACPU型)	Q2ASCPU (S1)	○	○	○ ^{※4}	×	○	×
	Q2ASHCPU-S1						
	A2UCPU (S1)						
	A3UCPU						
	A4UCPU						
MELSEC-QnA系列 (QnASCPU型)	A2ACPU (S1)	○	○	×	○	×	×
	A2ACPU21 (S1)						
	A2ACPU21 (S1)						
	A2ACPU21 (S1)						
	A3ACPU						
MELSEC-A系列 (AnCPU型) ^{※15}	A3ACPU	○ ^{※7}	○	×	○	×	×
	A3ACPU21						
	A3ACPU21						
	A1NCPUP21						
	A1NCPUP21						
MELSEC-A系列 (AnSCPU型) ^{※15}	A2NCPU (S1)	○ ^{※7}	○	×	○	×	×
	A2NCPU21 (S1)						
	A2NCPU21 (S1)						
	A2NCPU21 (S1)						
	A3NCPU						
MELSEC-A系列 (AnSCPU型) ^{※15}	A3NCPU	○ ^{※7}	○	×	○	×	×
	A3NCPU21						
	A3NCPU21						
	A2SHCPU (S1)						
	A2SHCPU (S1)						
MELSEC-A系列 (AnSCPU型) ^{※15}	A1SJCPU (S3)	○ ^{※7}	○	×	×	×	×
	A1SJCPU (S3)						
	A1SJCPU (S3)						
	A1FXCPU						
	A1FXCPU						
MELSEC-A系列 (AnSCPU型) ^{※15}	Q172CPU (N)	○ ^{※7}	○	×	×	×	×
	Q173CPU (N)						
	Q173CPU (N)						
	Q173HCPU						
	Q172DCPU (S1)						
运动控制器CPU (Q系列)	Q173DCPU (S1)	○ ^{※7}	○	×	×	×	×
	Q173DCPU (S1)						
	Q172DSCPU						
	Q173DSCPU						
	Q170MCPUP ^{※13}		○	○	○	○	○
运动控制器CPU (A系列/大型)	A273UCPU	○ ^{※8}	×	×	×	×	×
	A273HCPU (S3)						
	A373CPU (S3)						
	A171SCPU (S3)						
	A171SCPU (S3)						
运动控制器CPU ^{※10} (A系列/小型)	FX0S FX1NC	○	×	×	×	×	×
	FX0N FX2N						
	FX1S FX2NC						
	FX1N						
	FX3G FX3GC		○	○			
MELSEC-FX系列	FX3U FX3UC	○	○	○			
	QJ72LP25-25						
	QJ72LP25G						
	QJ72BR15						
	LJ72GF15-T2						
CC-Link IE现场网络站单元	N2ZGF-ETB	×	×	×	×	×	×

与三菱PLC相连接时可使用的模块

■ 对于计算机链路连接[※]

CPU系列	串行通信模块/计算机链路模块
MELSEC-Q系列(Q模式)	QJ71C24-(R2)/QJ71C24N-(R2)/QJ71C24N-(R2)
MELSEC-Q系列(A模式)	A1S71UC24-R2/A1S71UC24-R2
MELSEC-L系列/CC-Link IE现场网络	LJ71C24 (R2)
MELSEC-QnA系列	AJ71QC24-(R2)/AJ71QC24N-(R2)/A1S71QC24-(R2)/A1S71QC24N-(R2)
MELSEC-A系列	AJ71C24-S8/AJ71UC24/A1S71C24-R2/A1S71UC24-R2

※ 仅支持RS-232C通信。

■ 对于MELSECNET/H和MELSECNET/10连接

使用适用于GT SoftGOT1000用网络板的网络单元。可与GT SoftGOT1000配合使用的网络板有Q80BD-J71BR11(同轴环路)、Q80BD-J71LP21-25(光缆环路)、Q80BD-J71LP21G(光缆环路)和Q81BD-J71LP21-25(光缆环路)。

■ 对于CC-Link IE控制器连接

使用适用于GT SoftGOT1000用网络板的网络单元。可与GT SoftGOT1000配合使用的网络板有Q80BD-J71GP21(S)-SX和Q81BD-J71GP21(S)-SX(光缆环路)。

■ 对于CC-Link IE现场网络连接

使用适用于GT SoftGOT1000用网络板的网络单元。可与GT SoftGOT1000配合使用的网络板有Q81BD-J71GF11-T2。

■ 对于以太网连接

CPU系列	以太网模块
MELSEC-Q系列(Q模式)/MELSEC-QS系列	QJ71E71-100/QJ71E71-B5/QJ71E71-B2/QJ71E71
MELSEC-QnA系列	AJ71Q71N3-T/AJ71Q71N-B5/AJ71Q71N-B2/AJ71Q71N-T/AJ71Q71N-B5T/AJ71Q71N-B2T/AJ71Q71N-T/AJ71Q71N-B5T/AJ71Q71N-B2T/AJ71Q71N-T/AJ71Q71N-B5T/AJ71Q71N-B2T/AJ71Q71N-T
MELSEC-Q系列(A模式)/MELSEC-A系列/运动控制器CPU(A系列) [※]	AJ71E71N3-T/AJ71E71N-B5/AJ71E71N-B2/AJ71E71N-T/AJ71E71N-B5T/AJ71E71N-B2T/AJ71E71N-T/AJ71E71N-B5T/AJ71E71N-B2T/AJ71E71N-T
MELSEC-FX系列	FX3U-ENET (L)

※ 仅支持在AnACPU规格范围内的软元件。

第三方PLC

厂 商	型 号	CPU直连 (RS-232)	计算机链接 (RS-232)	以太网
欧姆龙	微型PLC	○	—	—
	C200HX CQM1 C200HG CQM1H CS1H C11G CS1G C31M CS1D C32H C31H C32M	○	—	○ ^{※8}
	CP1E (N type)	○	—	—
	CV500 CV2000 CV1000 CVM1	—	—	—
	大型PLC	×	×	×
	PUB11	×	×	○
	GL120 GL130 GL130 GL60S GL60H GL70H	○	×	×
	CP-9200SH CP-9200MS MP920 MP930 MP940	×	×	×
	PROGIC-8 CP-9200 (H) MP2200 MP2300 (S)	×	×	×
	F3SP05F3SP38 F3SP08F3SP53 F3SP36F3SP58 F3SP21F3SP59 F3SP25F3SP66 F3SP36F3SP67 F3SP28	—	—	○
	横河电机	—	—	○
	西门子公司	×	×	○
	SIMATIC ST-300系列 SIMATIC ST-400系列	×	×	○

与欧姆龙公司生产的PLC相连接时可使用的模块

■ 对于以太网连接

以太网单元	CS1W-ETN21, CS1D-ETN21D, C31W-ETN21
-------	-------------------------------------

与安川电机公司生产的PLC相连接时可使用的模块

■ 对于计算机链路连接

MEMOBUS模块/通信模块	JAMSC-IF60, JAMSC-IF61, CP-217IF, 217IF-01, 217IF, 218IF-01
----------------	---

■ 对于以太网连接

通信模块	218IF, 218IF-01
------	-----------------

与横河电机公司生产的PLC相连接时可使用的模块

■ 对于以太网连接

以太网接口模块	F3LE01-5T, F3LE11-0T, F3LE12-0T
---------	---------------------------------

[CNCs] 三菱CNC

系 列	型 号	CPU直连	计算机链接	MELSECNET/H ^{※1}	MELSECNET/10 ^{※2}	CC-Link IE 控制器网络	CC-Link IE 现场网络	以太网
CNC C70	Q173NCCPU	○ ^{※11}	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6/C64	FCA C5 FCA C64	○ ^{※9}	×	×	×	×	×	○ ^{※9}

与MELDAS C6/C64相连接时可使用的单元

■ 对于以太网连接

CPU系列	以太网模块
MELDAS C6/C64	FCU6-EX875

[Robot] 三菱工业机器人

控制器名称	CPU直连	计算机链接	MELSECNET/H ^{※1}	MELSECNET/10 ^{※2}	CC-Link IE 控制器网络	CC-Link IE 现场网络	以太网
CRnQ-700	○ ^{※11}	○	○	○	○	○	○ ^{※13}
CRnD-700	×	×	×	×	×	×	○

- ※1: 用于网络型MELSECNET/H模式和MELSECNET/H扩展模式(PLC到PLC网络)的连接配置。
- ※2: 用于网络型MELSECNET/10模式(PLC到PLC网络)的连接配置。
- ※3: 当使用多CPU配置时，请使用CPU2功能版本B或更高版本。
- ※4: 当使用用于A系列的计算机链路模块或带QnACPU的以太网模块时，GT SoftGOT1000无法监视该模块。
- ※5: 当使用PLC CPU和MELSECNET/H网络模块的功能版本B或更高版本。
- ※6: 对于MELSECNET/H板请使用K版本的驱动程序(SW0DNC-MNET-H)。
- ※7: 只能使用下述版本或更高版本的软件数据写入AnNCPU(S1)、A2SCPU、A02HCPU和A2CCPU。不能使用早期版本。
 - AnNCPU(S1): 对带链路的CPU使用L版或更高版本。对不带链路的CPU使用H版或更高版本。
 - A2SCPU: H版或更高版本。A02HCPU: E版或更高版本。
 - A02HCPU-DC24: B版或更高版本。A2CCPU: H版或更高版本。
- ※8: 当与GT SoftGOT1000连接时，CPU无法同时连接其它MELSOFT产品(GX Developer等)。
- ※9: 请使用下列NC系统软件版本的MELDAS C6/C64。
 - NC系统软件版本D0或更高版本。
- ※10: 必须将L版或更高版本的计算机链路单元软件用于A2SCPU、A2SHCPU、A1SHCPU、A1S3HCPU、A02HCPU、A171SHCPU和A172SHCPU计算机链路连接。
 - 不能使用A02J-C214-S1(用于A02HCPU的计算机链路单元)。
- ※11: 访问Q173NCCPU、CRnQ-700的操作必须通过USB或多CPU系统中的QCPU的RS-232C进行。
- ※12: 不能使用MELSECNET/H扩展模式。
- ※13: 只能连接Q170MCPUP的C单元(1号)。不能使用外围I/F。
- ※14: 若要通过RS-232C进行连接，则需要L6ADP-R2。
- ※15: 无法执行主站监视。
- ※16: 使用序列号前5位为12042或更大的CPU。
- ※17: 仅可连接C32M-CPU1。
- ※18: 不适用于双工以太网。
- ※19: 不可使用CRnQ-700的DISP I/F。请通过配备多CPU系统的QCPU的以太网模块或以太网端口访问控制器。

[MODBUS® 设备]

功能一览表

GT16		GT15	GT14	GT12	GT SoftGOT		型号											
等级	功能 ^{*1}	选项功能板 ^{*2}	扩展/选项功能板系统安装 ^{*2}	其它必要设备 ^{*3}	详细说明参考页	GT16												
						GT1695M -XTB□ XGA 15"	GT1685M -STB□ SVGA 12.1"	GT1675M -STB□ SVGA 10.4"	GT1675M -VTB□ VGA 10.4"	GT167□ -VNB□ VGA 10.4"	GT1665M -STB□ SVGA 8.4"	GT1665M -VTB□ VGA 8.4"	GT1662 -VNB□ VGA 8.4"	GT1655 -VTBD VGA 5.7"	GT1665 HS-VTBD VGA ^{*4} 6.5"	GT1595 -XTB□ XGA 15"		
连接配置	三菱PLC总线连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC CPU直连					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	三菱PLC计算机链路连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC MELSECNET/H连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC MELSECNET/10连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC CC-Link IE控制器网络连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC CC-Link IE现场网络连接					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
	三菱PLC CC-Link连接 (ID站点/经G4)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	仅通过G4	●		
	三菱PLC以太网连接				*10	P.65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	第三方PLC连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	微计算机连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	MODBUS [®] /RTU连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	MODBUS [®] /TCP连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	温度控制器连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	变频器连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	伺服放大器连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
	CNC连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	
机器人控制器连接						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
图形操作终端多点连接				*10	P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●		
多GT14、GT12、GT11和GT10连接 ^{*14}						●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
硬件规格	存储器	标准存储容量					15MB	15MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB	9MB	
		使用可选存储器时的总存储容量 (标准+可选)		需要 ^{*2} (仅GT15)		CF卡	P.52~	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 53MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 53MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB
	显示颜色	65,536色						●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
		4,096色						—	—	—	—	仅GT1675- VNB□	—	—	—	—	—	—
		256色						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16色						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		单色(黑/白) 16级灰度						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		单色(黑/白) 2色						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	分辨率	单色(黑/白) 16级灰度						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1920 × 1200点(WUXGA) (指定分辨率时的最大值)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1600 × 1200点(UXGA)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1280 × 1024点(SXGA)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1024 × 768点(XGA)						●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
		800 × 600点(SVGA)						—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	内置接口	640 × 480点(VGA)						—	—	—	●	—	●	—	●	—	—	—
		320 × 240点(QVGA)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		288 × 96点						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		160 × 64点						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		RS-232接口						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		RS-422接口						*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	—	—	—	*5
		RS-422/232接口						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		RS-422/485接口						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
		总线接口						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		以太网接口						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		USB接口		USB主机 USB设备				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		CF卡接口						●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
		SD卡接口						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		选项功能板接口						●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
	其它	扩展单元接口						2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	1ch	—	2ch
		多媒体与视频/RGB接口						●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		视频/RGB接口						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		纵向显示						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		时钟功能				(电池)	P.52~	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		蜂鸣器输出						●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
		人体传感器						●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		打印机		需要	(打印单元)	P.33	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—	—	—
		CF卡单元(CF卡扩展单元)			CF卡单元/ CF卡扩展单元			●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
		声音输出		需要	声音输出单元			●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
	主机功能																	
	项目数据下载/上传						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	资源数据上传						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	FA透明功能					P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
多通道功能		需要 ^{*2} (仅GT15)			P.33	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	—	
网关功能		需要	(CF卡/ USB存储器 <仅GT16/GT14>)	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
MES接口功能		需要 ^{*2}	(CF卡)	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
SoftGOT-GOT链接功能		需要		P.27、34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
文件传输功能(FTP客户端)		需要	CF卡/ USB存储器 <仅GT16/GT14>	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	

- ※1：各功能的细节，例如设定的数量和存储地址，因型号而异。
- ※2：若要使用“可选功能板”一栏附带“需要”标注的功能，需要一块可选功能板。视GOT功能版本和硬件版本而定，其它可选功能可能需要使用可选功能板。
- 若要使用“扩展/可选功能板系统安装”一栏附带“需要”标注的功能，必须安装扩展/可选功能操作系统。安装扩展/可选功能操作系统时，需要一个存储卡或一块可选功能板。
- 请查看存储在GOT中的数据大小。更多详情，请参见“可选功能板、存储卡(CF卡、SD卡)和USB存储器的选型<GT16/GT15/GT14/GT12/GT11>”(第82~83页)。
- GT14和GT12不需要可选功能板。GT10和GT SoftGOT1000无需可选功能板或安装扩展/可选功能操作系统。
- ※3：列出了除选项功能板以外的必要的选项单元、CF卡和USB存储设备。根据使用条件而定，可能需要括号中的设备。详情请参见“使用注意事项”(第81~86页)。
- ※4：详情请参见“GT10”(第48页)、“手持式GOT”(第25页)和“GT SoftGOT1000”(第26页)。

功能一览表

GT16		GT15	GT14	GT12	GT SoftGOT		型号											
等 级	功 能 ^{*1}	选项功能板 ^{*2}	扩展/选项功能操作系统安装 ^{*2}	其它必要设备 ^{*3}	详细说明参考页	GT16												
						GT1695M -XTB□ XGA 15"	GT1685M -STB□ SVGA 12.1"	GT1675M -STB□ SVGA 10.4"	GT1675M -VTB□ VGA 10.4"	GT167M -VNB□ VGA 10.4"	GT1665M -STB□ SVGA 8.4"	GT1665M -VTB□ VGA 8.4"	GT1662 -VNB□ VGA 8.4"	GT1655 -VTBD VGA 5.7"	GT1665 HS-VTBD VGA ^{*4} 6.5"	GT1595 -XTB□ XGA 15"		
规格	基本画面、窗口画面				P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	对话框窗口显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	图形绘制	BMP图像显示				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	JPEG图像显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	DXF数据					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	IGES数据					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	标准字体(基本)	(日文、日文(支持欧洲语言)、中文(简体)、中文(简体、支持欧洲语言)、中文(繁体、支持欧洲语言))				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	标准字体(可选)	中文(简体)、中文(繁体)、日文	需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	高质量字体	TrueType字体、TrueType字体(7段)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Windows®字体					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
常用设定	基本笔画字体(扩展)		需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	笔画字体(可选)		需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	标识字符功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	部件(对象+图形)分层功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	站点号切换				P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	多国语言支持功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	密码					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	引导图标					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	数据运算功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	偏移功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
对象设定	安全功能	安全等级认证	需要	(CF卡/USB存储器<仅GT16>)	P.41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	操作员认证					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	灯显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	触控开关					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	数字显示/输入					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	数据列表显示				P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	历史数据列表显示 ^{*4}	需要 ^{*4}				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	ASCII显示/输入					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	假名一	普通版	需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	汉字转换功能	增强版	需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
其它	时钟显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	注释显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	扩展报警监视/显示			(CF卡)(电池)	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	报警警显示			(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	报警记录显示			(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	浮动式警报显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	部件显示			(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	部件移动			(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	面板表显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	图层显示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
维护功能	趋势图/折线图/柱状图/统计图				P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	历史趋势图 ^{*4}	需要 ^{*4}				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	散布图					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	状态观察功能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	高级配方功能		需要	(CF卡)	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	配方功能		需要	(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	报表功能		需要	(打印单元)(CF卡)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	硬拷贝功能	将文件保存在CF卡中	需要	(打印单元)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	在打印机上打印				P.33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	条形码功能		需要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

*1 : 各功能的细节, 例如设定的数量和存储数据地址, 因型号而异。
 *2 : 若要使用“可选项功能板”一栏附带“需要”标注的功能, 则需要一块可选项功能板。视GOT功能版本和硬件版本而定。其它可选项功能可能需使用可选项功能板。
 *3 : 若要使用“扩展/选项功能操作板”一栏附带“需要”标注的功能, 则必须安装扩展/可选项功能操作板。安装扩展/可选项功能操作板时, 需要一个存储卡或一块可选项功能板。
 *4 : 请查看存储在GOT中的数据大小。更多详情, 请参见“可选项功能板、存储卡(CF卡、SD卡)和USB存储器的型号<GT16/GT15/GT14/GT12/GT11>”(第82~83页)。
 GT14和GT12不需要可选项功能板。GT10和GT SoftGOT1000无需可选项功能板或安装扩展/可选项功能操作板。
 *5 : 列出了除选项功能板以外的必要的可选项单元。CF卡和USB存储设备, 根据使用条件而定, 可能需括号中的设备。详情请参见“使用注意事项”(第81~86页)。
 *6 : 详情请参见“GT10”(第48页)、“手持式GOT”(第25页)和“GT SoftGOT1000”(第26页)。

产品一览表

主机型号

GT1695M-XTBA

代码	屏幕尺寸	代码	显示颜色	代码	安装类型	代码	分辨率	代码	显示设备	代码	电源	代码	通信接口
9	15"	5	256色或更多色彩	V	与视频/RGB兼容	X	XGA (1024 × 768点)	T	TFT彩色 (高亮度、 宽视角)	A	100 ~ 240VAC	Q ^{*1}	带用于QCPU(Q模式)/运动控制器 CPU(Q系列)的内置总线连接接口
8	12.1"	2	16色	无	面板安装型	S	SVGA (800 × 600点)	N	TFT彩色	D	24VDC	A ^{*1}	带用于QnA/ACPU/运动控制器 CPU(A系列)的内置总线连接接口
7	10.4"	0	单色	HS	手持式	V	VGA (640 × 480点)	S	STN彩色	L	5VDC	E ^{*2}	内置以太网
6	8.4", 6.5"			M	与多媒体及视频/ RGB兼容	Q	QVGA (320 × 240点)	B	STN单色 (蓝/白)			2 ^{*3}	带内置RS-232
5	5.7"					无	(288 × 96点)	L	STN单色			无 ^{*3}	带内置RS-422
4	4.7"							H	STN单色 (白/黑, 高对比度)				
3	4.5"												
2	3.7"												

GT16 具备多媒体和各种先进性及功能的高性能型号

GT15 广泛适用于网络或单机作业环境下的高性能型号

GT14 具备各种先进功能和通信接口的标准型号

GT12 具备各种集成功能和通信接口且体积较大的基本型号

GT11 具备各种先进功能的小巧型号

GT10 集多项基本功能于一身的小巧型号

代码 **主机架**

B 黑
W 白

代码 **GT10背光**

W 白色背光
无 绿色背光

* 关于符合UL、CUL和CE指令及货运指令的产品的详细说明, 敬请垂询当地销售办公室。

GOT主机

	型号	屏幕尺寸[分辨率]	显示屏	显示色彩(色彩数量)	电源	内存大小	备注
GT16	GT1695	GT1695M-XTBA	15" XGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1695M-XTBD	[1024 × 768点]				
	GT1685	GT1685M-STBA	12.1" SVGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1685M-STBD	[800 × 600点]				
	GT167□	GT1675M-STBA	10.4" SVGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1675M-STBD	[800 × 600点]				
		GT1675M-VTBA		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1675M-VTBD					
		GT1675-VNBA ^{*1}	10.4" VGA	TFT彩色液晶屏	4,096色	100-240VAC 24VDC	11MB —
		GT1675-VNBD ^{*1}	[640 × 480点]				
	GT166□	GT1665M-STBA	8.4" SVGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1665M-STBD	[800 × 600点]				
		GT1665M-VTBA		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	15MB 与多媒体及视频/ RGB兼容
		GT1665M-VTBD	8.4" VGA				
		GT1662-VNBA ^{*1}	[640 × 480点]	TFT彩色液晶屏	16色	100-240VAC 24VDC	11MB —
		GT1662-VNBD ^{*1}					
GT15	GT1655	GT1655-VTBD ^{*1}	5.7" VGA [640 × 480点]	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	24VDC	15MB —
		手持式GOT	GT1665HS-VTBD ^{*1}	6.5" VGA [640 × 480点]	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	24VDC 15MB —
	GT1595	GT1595-XTBA	15" XGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB —
		GT1595-XTBD	[1024 × 768点]				
	GT1585	GT1585V-STBA		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB 与视频/RGB兼容
		GT1585V-STBD	12.1" SVGA				
		GT1585-STBA	[800 × 600点]	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB —
		GT1585-STBD					
	GT157□	GT1575V-STBA		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB 与视频/RGB兼容
		GT1575V-STBD	10.4" SVGA				
		GT1575-STBA	[800 × 600点]	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB —
		GT1575-STBD					
		GT1575-VTBA		TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB —
		GT1575-VTBD					
		GT1575-VNBA	10.4" VGA	TFT彩色液晶屏	256色	100-240VAC 24VDC	5MB —
		GT1575-VNBD	[640 × 480点]				
	GT156□	GT1572-VNBA		TFT彩色液晶屏	16色	100-240VAC 24VDC	5MB —
		GT1572-VNBD					
		GT1565-VTBA	8.4" VGA	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	100-240VAC 24VDC	9MB —
		GT1562-VNBA	[640 × 480点]	TFT彩色液晶屏	16色	100-240VAC 24VDC	5MB —
GT14	GT155□	GT1555-VTBD	5.7" VGA [640 × 480点]	TFT彩色液晶屏 (高亮度、宽视角)	65,536色	24VDC	9MB —
		GT1555-QTBD					
	GT155□	GT1555-QSBD	5.7" QVGA	STN彩色液晶屏	4,096色		
		GT1550-QLBD	[320 × 240点]	STN单色液晶屏	单色(黑/白)16级灰度		
	GT145□	GT1455-QTBDE ^{*1}	5.7" QVGA	TFT彩色液晶屏	65,536色	24VDC	9MB —
		GT1450-QLBDE ^{*1}	[320 × 240点]	STN单色液晶屏	单色(黑/白)16级灰度		
GT12	GT1275	GT1275-VNBA	10.4" VGA			100-240VAC	6MB —
		GT1275-VNBD	[640 × 480点]	TFT彩色液晶屏	256色	24VDC	
	GT1265	GT1265-VNBA	8.4" VGA			100-240VAC	
		GT1265-VNBD	[640 × 480点]			24VDC	
	GT115	GT1155-QTBD		TFT彩色液晶屏	256色	24VDC	3MB —
		GT1155-QTBDO					
GT10	GT115□	GT1155-QTBDA		STN彩色液晶屏	单色(黑/白)16级灰度		—
		GT1155-QSBD					
		GT1155-QSBDQ	5.7" QVGA				—
		GT1155-QSBDA	[320 × 240点]	STN单色液晶屏	单色(黑/白)16级灰度		—
		GT1150-QLBD					
		GT1150-QLBDQ		STN彩色液晶屏	256色		—
	手持式 GOT	GT1155HS-QSBD		STN单色液晶屏	单色(黑/白)16级灰度		—
		GT1150HS-QLBD					
	GT105□	GT1055-QSBD	5.7" QVGA	STN彩色液晶屏	256色	24VDC	3MB —
		GT1050-QBBD	[320 × 240点]	STN单色液晶屏	单色(蓝/白)16级灰度		
	GT104□	GT1045-QSBD	4.7" QVGA	STN彩色液晶屏	256色	24VDC	3MB —
		GT1040-QBBD	[320 × 240点]	STN单色液晶屏	单色(蓝/白)16级灰度		

GOT主机

型号			屏幕尺寸[分辨率]	显示屏		显示色彩(色彩数量)		电源	内存大小	备注
GT10	GT1030	GT1030-HBD* ^{*1}	4.5" [288 × 96点]	STN单色液晶屏 (高对比度)	外框颜色 黑	单色 (黑/白)	3色LED (绿、橙、红)	24VDC	1.5MB	专用于RS-422连接
		GT1030-HBD2* ^{*1}						5VDC		专用于RS-232连接
		GT1030-HBL* ^{*1}								专用于RS-422FX连接
		GT1030-HBDW* ^{*1}								专用于RS-422连接
		GT1030-HBDW2* ^{*1}					3色LED (白、粉红、红)	24VDC		专用于RS-232连接
		GT1030-HBLW* ^{*1}						5VDC		专用于RS-422FX连接
		GT1030-HWD* ^{*1}	4.5" [288 × 96点]	STN单色液晶屏 (高对比度)	白	单色 (黑/白)	3色LED (绿、橙、红)	24VDC	1.5MB	专用于RS-422连接
		GT1030-HWD2* ^{*1}						5VDC		专用于RS-232连接
		GT1030-HWL* ^{*1}								专用于RS-422FX连接
		GT1030-HWDW* ^{*1}								专用于RS-232连接
		GT1030-HWDW2* ^{*1}					3色LED (白、粉红、红)	24VDC		专用于RS-422连接
	GT1020	GT1020-LBD	3.7" [160 × 64点]	STN单色液晶屏	黑	单色 (黑/白)	3色LED (绿、橙、红)	24VDC	512KB	专用于RS-422连接
		GT1020-LBD2						5VDC		专用于RS-232连接
		GT1020-LBL								专用于RS-422FX连接
		GT1020-LBDW								专用于RS-232连接
		GT1020-LBDW2					3色LED (白、粉红、红)	24VDC		专用于RS-422连接
		GT1020-LBLW	3.7" [160 × 64点]	STN单色液晶屏	白	单色 (黑/白)	3色LED (绿、橙、红)	24VDC	512KB	专用于RS-422连接
		GT1020-LWD						5VDC		专用于RS-232连接
		GT1020-LWD2								专用于RS-422FX连接
		GT1020-LWL								专用于RS-422连接
		GT1020-LWDW					3色LED (白、粉红、红)	24VDC		专用于RS-232连接
		GT1020-LWDW2						5VDC		专用于RS-422FX连接
		GT1020-LWLW								专用于RS-422FX连接

*1: 不支持GT Works2/GT Designer2。

通信接口

产品名称	型号	规格	适用型号							
			GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10	
总线连接单元	GT15-QBUS	用于QCPU(Q模式)/运动控制器CPU(Q系列)的总线连接(1通道)单元标准型号	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-QBUS2	用于QCPU(Q模式)/运动控制器CPU(Q系列)的总线连接(2通道)单元标准型号	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-ABUS	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)的总线连接(1通道)单元标准型号	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-ABUS2	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)的总线连接(2通道)单元标准型号	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-75QBUSL	用于QCPU(Q模式)/运动控制器CPU(Q系列)的总线连接(1通道)单元薄型型号* ^{*1}	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-75QBUS2L	用于QCPU(Q模式)/运动控制器CPU(Q系列)的总线连接(2通道)单元薄型型号* ^{*1}	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-75ABUSL	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)的总线连接(1通道)单元薄型型号* ^{*1}	●	●	—	—	—	—	—	
串行通信单元	GT15-RS2-9P	RS-232串行通信单元(D-sub 9针(公头))	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-RS4-9S	RS-422/485串行通信单元(D-sub 9针(母头))* ^{*2*3}	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-RS4-TE	RS-422/485串行通信单元(端子台)* ^{*2} * 仅当通过RS-485或以GOT多点连接形式连接到温度控制器/指示控制器时可使用。	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-RS2T4-9P	RS-422连接器: 9针	● ^{*5}	● ^{*4}	—	—	—	—	—	
RS-422转换单元	GT15-RS2T4-25P	RS-232→RS-422转换单元	● ^{*5}	● ^{*4}	—	—	—	—	—	
	GT15-J71LP23-25	光纤环路单元	●	●	—	—	—	—	—	
MELSECNET/H通信单元	GT15-J71BR13	同轴总线单元	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-J71GP23-SX	光纤环路单元	●	●	—	—	—	—	—	
CC-Link现场	GT15-J71GF13-T2	智能设备站点单元	●	●	—	—	—	—	—	
CC-Link通信单元	GT15-J61BT13	智能设备站点单元(支持CC-Link第2版)	●	●	—	—	—	—	—	
以太网通信单元	GT15-J71E71-100	以太网(100Base-TX)单元	—	●	—	—	—	—	—	
串行多点连接单元	GT01-RS4-M	用于GOT多点连接	●	● ^{*5}	●	● ^{*5}	● ^{*5}	—	● ^{*5}	
连接器转换适配器	GT10-9PT5S	D-sub 9针公头和欧式端子台5针之间的转换连接器	—	—	●	● ^{*5}	● ^{*5}	—	● ^{*5}	
RS-232/485信号转换适配器	GT14-RS2T4-9P NEW	RS-232→RS-485转换适配器	—	—	●	—	—	—	—	
CC-Link接口单元	GT11HS-CCL	用于手持式GOT的CC-Link接口单元	—	—	—	—	—	●	—	
	GT11H-CCL		—	—	—	—	—	●	—	

*1: 本单元不能叠放在其它单元上使用。

*2: 根据连接目的地而定, 本单元可能无法使用。请参见“可连接的型号一览表”(第65页)。

*3: 当本单元通过RS-485(2线型)连接至温度控制器/指示控制器时无法使用。

*4: 本单元无法与GT155□一起使用。

*5: 有关与GOT兼容的硬件版本, 请联系当地销售办事处。

*6: 有关GT16/GT15的连接说明, 请联系当地销售办事处。

本单元无法与GT165□一起使用。

*7: 当使用单元直接与QCPU连接时, 仅支持QnUCPU。

可选单元

产品名称	型号	规格	适用型号							
			GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10	
打印单元	GT15-PRN	用于打印机连接的USB从站(PictBridge), 1通道 * 附带打印机连接电缆(3m)	●	●	—	—	—	—	—	
多媒体单元	GT16M-MMR	用于视频输入(NTSC/PAL)1通道运动图像播放	● ^{*2}	—	—	—	—	—	—	
	GT16M-V4	用于视频输入(NTSC/PAL)4通道	—	● ^{*2}	—	—	—	—	—	
视频输入单元	GT15V-75V4	用于视频输入(NTSC/PAL)4通道	—	● ^{*3}	—	—	—	—	—	
	GT16M-R2	用于模拟RGB输入2通道	● ^{*2}	—	—	—	—	—	—	
RGB输入单元	GT15V-75R1	用于模拟RGB输入1通道	—	● ^{*3}	—	—	—	—	—	
	GT16M-V4R1	用于视频输入(NTSC/PAL)4通道/模拟RGB 1通道复合输入	● ^{*2}	—	—	—	—	—	—	
视频/RGB输入单元	GT15V-75V4R1	用于视频输入(NTSC/PAL)4通道/模拟RGB 1通道复合输入	—	● ^{*3}	—	—	—	—	—	
	GT16M-ROUT	用于模拟RGB输出1通道	● ^{*2}	—	—	—	—	—	—	
RGB输出单元	GT15V-75ROUT	用于模拟RGB输出1通道	—	● ^{*3}	—	—	—	—	—	
CF卡单元	GT15-CFCD	用于图形操作终端背面的额外CF卡端口(B盘)	●	●	—	—	—	—	—	
CF卡扩展单元	GT15-CFEX-C08SET	用于控制柜正面的额外CF卡端口(B盘)* ^{*1}	●	●	—	—	—	—	—	
声音输出单元	GT15-SOUT	用于声音输出	●	●	—	—	—	—	—	
外部输入/输出单元	GT15-DIOR	用于外部输入/输出设备和操作面板连接(负极公共输入/源型输出)	●	●	—	—	—	—	—	
	GT15-DIO	用于外部输入/输出设备和操作面板连接(正极公共输入/漏型输出)	●	●	—	—	—	—	—	

*1: 包括要安装在控制柜上的单元, 要安装在图形操作终端上的单元以及连接电缆(0.8m)。

*2: GT16□□-VNB□和GT1655除外。

*3: 仅GT1585V和GT1575V适用。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

产品一览表

软件

产品名称	型号	内容		
HMI画面设计软件“MELSOFT GT Works3 1.0版”	SW1DNC-GTWK3-E	单用户授权	*CD-ROM	<英文版>
	SW1DNC-GTWK3-EA	多用户授权 ^{*1}	*CD-ROM	<英文版>
FA集成工程软件“MELSOFT iQ Works” ^{*3}	SW1DNC-IQWK-E	单用户授权	*CD-ROM	<英文版>
	SW1DND-IQWK-E	单用户授权	*DVD-ROM	<英文版>
GT SoftGOT1000的授权密钥 ^{*4}	GT15-SGTKEY-U	用于USB端口		
个人计算机远程操作功能(以太网)授权 ^{*5}	GT16-PCRAKEY	1个授权		
VNC® 服务器功能授权 ^{*5}	GT16-VNCSKEY NEW	1个授权		

^{*1}: 可根据需要, 购买多个授权(2个或以上)。有关详情, 请联系当地销售办事处。

^{*2}: 多授权和额外授权产品也有售。有关详情, 请参见MELSOFT iQ Works样本(L(NA)08232)。

^{*3}: 产品包括以下软件。

• 系统管理软件[MELSOFT Navigator]

• 伺服设置软件[MELSOFT MR Configurator2]

• 可编程控制器工程软件[MELSOFT GX Works2]

• 图形操作终端画面设计软件[MELSOFT GT Works3]

• 运动控制器工程软件[MELSOFT MT Works2]

• 机器人编程软件[MELSOFT RT ToolBox2 mini]

^{*4}: 若要使用GT SoftGOT1000, 则每台个人计算机均需要一个GT SoftGOT1000授权密钥。

^{*5}: 1台图形操作终端单元需要1个授权。

选配件

产品名称	型号	规格	适用型号						
			GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10
背光灯	GT16-90XLTT	用于GT1695M-XTB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-80SLTT	用于GT1685M-STB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70SLTT	用于GT1675M-STB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70VLT	用于GT1675M-VTB□ ^{*1}	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70VLT TA	用于GT1675M-VTB□ ^{*2}	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70VLT N	用于GT1675-VNB□/GT1672-VNB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60SLTT	用于GT1665M-STB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60VLT	用于GT1665M-VTB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60VLT N	用于GT1662-VNB□	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-90XLTT	用于GT1595-XTB□	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-80SLTT	用于GT1585V-STB□/GT1585-STB□	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70SLTT	用于GT1575-STB□ ^{*3}	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70VLT	用于GT1575V-STB□/GT1575-VTB□/GT1575-STB□ ^{*4}	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70VLT N	用于GT1575-VNB□/GT1572-VNB□	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-60VLT	用于GT1565-VTB□	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-60VLT N	用于GT1562-VNB□	—	●	—	—	—	—	—
	GT12-70VLT N	用于GT1275-VNB□	—	—	—	●	—	—	—
	GT12-60VLT N	用于GT1265-VNB□	—	—	—	●	—	—	—
可选功能板	GT16-MESB	用于MES接口功能	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-FNB	(无扩展内存)	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-QFNB	(无扩展内存)	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-QFNB16M	+16MB 扩展内存	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-QFNB32M	+32MB 扩展内存	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-QFNB48M	+48MB 扩展内存	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-MESB48M	+48MB 扩展内存	—	●	—	—	—	—	—
GT10内存加载器	GT10-LDR	—	—	—	—	—	● ^{*5}	● ^{*9}	—
GT10存储板	GT10-50FMB	对于GT1030/GT1020(用于操作系统项目数据传输), 无需电源	—	—	—	—	—	—	●
保护膜	GT10-50FMB	对于GT105□/GT104□(用于操作系统和项目数据传输)	—	—	—	—	—	—	●
	GT16-90PSCB	透明, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-90PSGB	磨砂, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-90PSCW	透明(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-90PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-90PSCB-012	透明(带USB保护盖), 5张 ^{*14}	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-90PSCB	透明, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-90PSGB	磨砂, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-90PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-90PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT16-80PSCB	透明, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-80PSGB	磨砂, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-80PSCW	透明(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-80PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-80PSCB-012	透明(带USB保护盖), 5张 ^{*14}	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-80PSCB	透明, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-80PSGB	磨砂, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-80PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-80PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT16-70PSCB	透明, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70PSGB	磨砂, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70PSCW	透明(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-70PSCB-012	透明(带USB保护盖), 5张 ^{*14}	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-70PSCB	透明, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70PSGB	磨砂, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-70PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT11-70PSCB	透明, 5张	—	—	—	●	—	—	—
	GT16-60PSCB	透明, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60PSGB	磨砂, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60PSCW	透明(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-60PSCB-012	透明(带USB保护盖), 5张 ^{*14}	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-60PSCB	透明, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-60PSGB	磨砂, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-60PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-60PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT11-60PSCB	透明, 5张	—	—	—	●	—	—	—
	GT16H-60PSC	6.5"屏幕用保护膜(用于手持式GT16 GOT)	—	—	—	—	●	—	—
	GT16-50PSCB	透明, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-50PSGB	磨砂, 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-50PSCW	透明(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-50PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	●	—	—	—	—	—	—
	GT16-50PSCB-012	透明(带USB保护盖), 5张 ^{*14}	●	—	—	—	—	—	—
	GT15-50PSCB	透明, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-50PSGB	磨砂, 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-50PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT15-50PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	●	—	—	—	—	—
	GT14-50PSCB NEW	透明, 5张	—	—	●	—	—	—	—
	GT14-50PSGB NEW	磨砂, 5张	—	—	●	—	—	—	—
	GT14-50PSCW NEW	透明(外框: 白色), 5张	—	—	●	—	—	—	—
	GT14-50PSGW NEW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	●	—	—	—	—
	GT11-50PSCB	透明, 5张	—	—	—	●	—	—	—
	GT11-50PSGB	磨砂, 5张	—	—	—	●	—	—	—
	GT11-50PSCW	透明(外框: 白色), 5张	—	—	—	●	—	—	—
	GT11-50PSGW	磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	—	●	—	—	—

选配件

产品名称		型号	规格		适用型号							
					GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10	
保护膜		GT11H-50PSC	5.7"屏幕用保护膜(用于GT11手持式GOT)	透明, 5张	—	—	—	—	—	●	—	
		GT10-50PSCB		透明, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-50PSGB	5.7"屏幕用保护膜 (用于GT105□)	磨砂, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-50PSCW		透明(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-50PSGW	4.7"屏幕用保护膜 (用于GT104□)	磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-40PSCB		透明, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-40PSGB		磨砂, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-40PSCW		透明(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-40PSGW	4.5"屏幕用保护膜 (用于GT1030)	磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-30PSCB		透明, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-30PSGB		磨砂, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-30PSCW		透明(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-30PSGW	3.7"屏幕用保护膜 (用于GT1020)	磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-20PSCB		透明, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-20PSGB		磨砂, 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-20PSCW		透明(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-20PSGW		磨砂(外框: 白色), 5张	—	—	—	—	—	—	●	
USB保护盖		GT16-UCOV	主机前面板上的 USB接口保护盖 (更换用)	用于15"12.1"17.1"10.4"8.4"	●	—	—	—	—	—	—	
		GT16-50UCOV		用于5.7"	●	—	—	—	—	—	—	
		GT15-UCOV		用于15"12.1"17.1"10.4"8.4"	—	●	—	—	—	—	—	
		GT14-50UCOV		用于5.7"	—	—	●	—	—	—	—	
		GT11-50UCOV		用于5.7"	—	●	—	—	●	—	—	
耐油盖*7		GT05-90PCO	15"屏幕用耐油盖		●	●	—	—	—	—	—	
		GT05-80PCO	12.1"屏幕用耐油盖		●	●	—	—	—	—	—	
		GT05-70PCO	10.4"屏幕用耐油盖		●	●	—	●	—	—	—	
		GT05-60PCO	8.4"屏幕用耐油盖		●	●	—	●	—	—	—	
		GT16-50PCO	5.7"屏幕用耐油盖		●	—	—	—	—	—	—	
		GT05-50PCO	5.7"屏幕用耐油盖		—	●	●	—	●	—	●	
		GT10-40PCO	4.7"屏幕用耐油盖		—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-30PCO	4.5"屏幕用耐油盖		—	—	—	—	—	—	●	
		GT10-20PCO	3.7"屏幕用耐油盖		—	—	—	—	—	—	●	
紧急开关杆		GT16H-60ESCOV	用于防止意外操作紧急停止开关(用于GT16手持式GOT)		—	—	—	—	—	●	—	
		GT11H-50ESCOV	用于防止意外操作紧急停止开关(用于GT11手持式GOT)		—	—	—	—	—	●	—	
支架		GT15-90STAND	15"型用支架		●	●	—	—	—	—	—	
		GT15-80STAND	12.1"型用支架		●	●	—	—	—	—	—	
		GT15-70STAND	10.4"/8.4"型用支架		●	●	—	●	—	—	—	
		GT05-50STAND	5.7"型用支架		●	●	●	—	●	—	●	
		GT05-50STAND	5.7"型用支架		—	—	—	—	—	—	—	
存储卡	CF卡	GT05-MEM-128MC	128MB闪存ROM		●	●	—	●	●	●	—	
		GT05-MEM-256MC	256MB闪存ROM		●	●	—	●	●	●	—	
		GT05-MEM-512MC	512MB闪存ROM		●	●	—	●	●	●	—	
		GT05-MEM-1GC	1GB闪存ROM		●	●	—	●	●	●	—	
		GT05-MEM-2GC	2GB闪存ROM		●	●	—	●	●	●	—	
		GT05-MEM-4GC	4GB闪存ROM		●	—	—	—	—	●*10	—	
		GT05-MEM-8GC	8GB闪存ROM		●	—	—	—	—	●*10	—	
		GT05-MEM-16GC	16GB闪存ROM		●	—	—	—	—	●*10	—	
		L1MEM-2GBSD	2GB SD存储卡		—	—	—	—	—	—	—	
	SD卡	L1MEM-4GBSD	4GB SDHC存储卡		—	—	—	—	—	—	—	
		GT05-MEM-ADPC	CF卡→内存卡(II型)转换适配器		●	●	—	●	●	●	—	
		GT15-70ATT-98			●	●	—	●	—	—	—	
附件		GT15-70ATT-87	10.4"型用附件	A985GOT*8 A870GOT-SWS A8GT-70GOT-TB A870GOT-TWS A8GT-70GOT-SW A8GT-70GOT-TW A8GT-70GOT-SB	GT167□ →GT157□ GT1275	●	●	—	—	—	—	
		GT15-60ATT-97	8.4"型用附件	A97□GOT	GT166□ →GT156□ GT1265	●	●	—	●	—	—	
		GT15-60ATT-96		A960GOT		●	●	—	●	—	—	
		GT15-60ATT-87		A870GOT-EWS A77GOT-EL-S5 A8GT-70GOT-EW A77GOT-EL-S3 A8GT-70GOT-EB A77GOT-EL		●	●	—	●	—	—	
		GT15-60ATT-77		A77GOT-CL-S5 A77GOT-L-S5 A77GOT-CL-S3 A77GOT-L-S3 A77GOT-CL A77GOT-L		●	●	—	●	—	—	
		GT15-50ATT-95W		A956WGOT F940WGOT		●	●	●	—	●	—	
		GT15-50ATT-85	5.7"型用附件	A85□GOT	GT1655 GT155□ →GT145□ GT115□	●	●	●	—	●	—	
		GT15-BAT	时钟数据和维护时间通知数据备份用电池			●*11	—	—	—	—	—	
		GT11-50BAT	时钟数据、警报记录、配方数据和时间动作设定值备份用电池(更换用)			●*12	—	●	●	●*9	●*6	
电池		GT15-BAT	时钟数据和维护时间通知数据备份用电池			●*11	—	—	—	—	—	
		GT11-50BAT	时钟数据、警报记录、配方数据和时间动作设定值备份用电池(更换用)			●*12	—	●	●	●*9	●*6	

*1: 功能版本C或更早版本。
*2: 功能版本D或更高版本。
*3: 功能版本B或更早版本。
*4: 功能版本C或更高版本。
*5: GT115□-Q□BDQ和GT115□-Q□BDA除外。
*6: GT1020除外。
*7: 使用耐油盖前, 请检查其在实际环境中是否可使用。
使用耐油盖时, 前置USB接口和人体传感器无法使用。

*8: 包括由Pro-face生产的GP250□和GP260□。
*9: 只能用于GT11手持式。
*10: 只能用于GT16手持式。
*11: GT1655除外。适用: 时钟数据、维护时间通知数据、系统日志数据和SRAM用户区(更换用)备份用电池。
*12: 仅可同GT1655一起使用。适用: 时钟数据、维护时间通知数据、系统日志数据和SRAM用户区(更换用)备份用电池。
*13: 仅可同手持式GT16一起使用。适用: 时钟数据、维护时间通知数据、系统日志数据和SRAM用户区(更换用)备份用电池。
*14: 在USB保护盖部位贴有保护膜时, 无法使用前置的USB接口。

手册

* 手册以光盘上的软件包中的PDF文件形式提供。此外, 也附送印刷形式的手册。

手册名称	样本号
GT Designer3第1版画面设计手册(基础篇)	SH-080866ENG
GT Designer3第1版画面设计手册(功能篇)*一套两册	SH-080867ENG
GT Works3的GOT1000系列连接手册(三菱产品)	SH-080868ENG
GT Works3的GOT1000系列连接手册(非三菱产品1)	SH-080869ENG
GT Works3的GOT1000系列连接手册(非三菱产品2)	SH-080870ENG
GT Works3的GOT1000系列连接手册(微计算机、MODBUS产品和外围产品)	SH-080871ENG
GT Works3的GOT1000系列网关功能手册	SH-080858ENG
GT Works3的GOT1000系列MES接口功能手册	SH-080859ENG
GT Works3的GT SoftGOT1000第3版操作手册	SH-080861ENG
GT Works3的GT Simulator3第1版操作手册	SH-080860ENG
GT Works3的GT Converter2第3版操作手册	SH-080862ENG

手册名称	样本号
GT Works3的GOT1000系列用户手册(扩展功能和可选功能)	SH-080863ENG
GT16用户手册(硬件篇)	SH-080928ENG
GT16用户手册(基本实用工具篇)	SH-080929ENG
GT15用户手册	SH-080528ENG
GT14用户手册	JY997D44801C
GT12补充说明	SH-080864ENG
GT11用户手册	JY997D17501
GT16手持式图形操作终端用户手册(硬件、实用工具、连接篇)*一套两册	JY997D41201
GT11手持式图形操作终端用户手册(硬件、实用工具、连接篇)*一套两册	JY997D20101
GT10用户手册	JY997D24701

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

产品一览表

电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	应用	适用型号*2								
						GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10		
QCPU (Q模式) 用总线连接电缆	QCPU扩展电缆 GOT到GOT连接电缆	GT15-QC06B	0.6m	○	用于QCPU与GOT之间的连接 用于两个GOT之间的连接									
		GT15-QC12B	1.2m											
		GT15-QC30B	3m											
		GT15-QC50B	5m											
		GT15-QC100B	10m											
	QCPU长距离连接电缆 GOT到GOT长距离连接电缆	GT15-QC150BS	15m	○	用于QCPU与GOT之间的长距离连接(13.2m以上) (需要A9GT-QCNB) 用于两个GOT之间的长距离连接									
		GT15-QC200BS	20m											
		GT15-QC250BS	25m											
		GT15-QC300BS	30m											
		GT15-QC350BS	35m											
总线扩展分线盒		A9GT-QCNB	—	—	用于QCPU长距离(13.2m以上)总线连接									
大型CPU扩展电缆	GT15-C12NB	1.2m	○	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列、扩展基系统)与GOT之间的连接										
	GT15-C30NB	3m												
	GT15-C50NB	5m												
	GT15-AC06B	0.6m												
	GT15-AC12B	1.2m	○	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列、扩展基系统)与A7GT-CNB之间的连接										
	GT15-AC30B	3m												
	GT15-AC50B	5m												
	GT15-A370C12B-S1	1.2m												
	GT15-A370C25B-S1	2.5m	○	用于运动控制器CPU(A系列、主基系统)与GOT之间的连接										
	GT15-A370C12B	1.2m												
	GT15-A370C25B	2.5m												
	GT15-A1SC07B	0.7m												
	用于QnA/ACPU/ 运动控制器CPU (A系列)的总线 连接电缆	小型CPU扩展电缆	GT15-A1SC12B	1.2m	○	用于QnA/AnSCPU/运动控制器CPU(A系列)与GOT之间的连接								
			GT15-A1SC30B	3m										
GT15-A1SC50B			5m											
GT15-A1SC05NB			0.45m	○	用于QnA/AnSCPU与GOT之间的连接									
GT15-A1SC07NB			0.7m											
GT15-A1SC30NB			3m											
小型CPU长距离连接电缆		GT15-A1SC50NB	5m	○	用于QnA/AnSCPU/运动控制器CPU(A系列)与A7GT-CNB之间的连接									
		GT15-C100EXSS-1	10.6m			○	用于QnA/AnSCPU/运动控制器CPU(A系列)与GOT之间的长距离连接 用于A7GT-CNB与GOT之间的长距离连接 *由GT15-EXCNB和GT15-C□BS组成的套件							
		GT15-C200EXSS-1	20.6m											
		GT15-C300EXSS-1	30.6m											
		GOT到GOT连接电缆	GT15-C07BS	0.7m	○	用于两个图形操作终端之间的连接								
			GT15-C12BS	1.2m										
GT15-C30BS			3m											
GT15-C50BS			5m											
GOT到GOT长距离连接电缆		GT15-C100BS	10m	○	用于两个图形操作终端之间的连接									
		GT15-C200BS	20m											
		GT15-C300BS	30m											
A0J2HCPU连接电缆		GT15-J2C10B	1m	○	用于A0J2HCPU的电源单元(A0J2-PW)和图形操作终端之间的连接									
总线连接器转接盒		A7GT-CNB	—	—	用于QnA/ACPU长距离总线连接									
缓冲电路电缆		GT15-EXCNB	0.5m	○	当GT15-C□EXSS-1与GT15-C□BS组合时可使用									
Q总线电缆用氧化铁磁芯组(两副)		GT15-QFC	—	○	用GOT1000的总线电缆来更换现有的GOT-A900总线电缆时使用的铁氧体磁芯									
A总线电缆用氧化铁磁芯组(两副)		GT15-AFC	—											
RS-422传输电缆		GT16-C02R4-9S	0.2m	○	用于GT16的RS-422/485(连接器)和RS-422电缆(D-sub 9针)之间的连接									
		GT16-C02R4-25S	0.2m	○	用于GT16的RS-422/485(连接器)和RS-422电缆(D-sub 25针)之间的连接									
RS-485端子台转换单元		FA-LTBGTR4CBL05	0.5m	○	RS-485端子台转换单元									
		FA-LTBGTR4CBL10	1m		*带用于GT16的RS-422/485(连接器)和RS-485端子台转换单元之间的连接用电缆									
		FA-LTBGTR4CBL20	2m											
RS-422电缆	QnA/A/FXCPU直连电缆 计算机链路连接电缆	GT01-C30R4-25P	3m	—	用于QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)/FXCPU(D-sub 25针连接器)与GOT之间的连接 用于FA-CNV□CBL与GOT之间的连接 用于串行通信单元与GOT之间的连接 用于AJ65BT-G4-S3与GOT之间的连接									
		GT01-C100R4-25P	10m											
		GT01-C200R4-25P	20m											
		GT01-C300R4-25P	30m											
		GT10-C30R4-25P	3m											
		GT10-C100R4-25P	10m	—		用于QnA/A/FXCPU(D-sub 25针连接器)与GOT之间的连接 用于串行通信单元(AJ71QC24(N)-R4)与GOT之间的连接								
		GT10-C200R4-25P	20m											
		GT10-C300R4-25P	30m											
		GT09-C30R4-6C	3m											
		GT09-C100R4-6C	10m				○	用于串行通信单元与GOT之间的连接 用于计算机链路单元与GOT之间的连接						
	GT09-C200R4-6C	20m												
	GT09-C300R4-6C	30m												
	GT01-C10R4-8P	1m	—	用于FXCPU(MINI-DIN 8针连接器)与GOT之间的连接 用于FXCPU通信功能扩展板(MINI-DIN 8针连接器)与GOT之间的连接										
	GT01-C30R4-8P	3m												
	GT01-C100R4-8P	10m												
	GT01-C200R4-8P	20m												
	GT01-C300R4-8P	30m												
	GT10-C10R4-8P	1m												
	GT10-C30R4-8P	3m												
	GT10-C100R4-8P	10m												
	GT10-C200R4-8P	20m												
	GT10-C300R4-8P	30m												
	FXCPU直连电缆 FX通信功能扩展板连接电缆	GT10-C10R4-8P	1m	—	用于FXCPU(MINI-DIN 8针连接器)与图形操作终端之间的连接 用于FXCPU通信功能扩展板(MINI-DIN 8针连接器)与GOT之间的连接 *该单元不能与FX1NC、FX2NC、FX3UC-D/DSS和FX3G一起使用。									
		GT10-C10R4-8PC	1m											
		GT10-C30R4-8PC	3m											
		GT10-C100R4-8PC	10m											
		GT10-C200R4-8PC	20m											
		GT10-C300R4-8PC	30m											
		将F930替换为GT1030时所用 连接器转换电缆	GT10-C02H-9SC	0.2m		—	用于F930GOT单元替换为GT1030系列单元 将D-sub 9针连接器转到散线(欧式端子台)							
RS-232电缆	Q/LCPU直连电缆 数据传输电缆	GT01-C30R2-6P	3m	—	用于Q/LCPU与GOT/个人计算机(GT SoftGOT1000)(D-sub 9针)之间的连接 用于个人计算机(画面设计软件)(D-sub 9针, 母头)与GOT(MINI-DIN 6针, 公头)之间的连接									
		GT10-C30R2-6P	3m	—	用于Q/LCPU与GOT之间的连接 用于两个GOT之间的连接									
		GT11H-C30R2-6P	3m	—	用于Q/LCPU与手持式GOT之间的连接器转接盒									

电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	应用	适用型号*2						
						GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10
RS-232 电缆	FX通信功能扩展板连接电缆、FX通信功能适配器连接电缆、数据传输电缆	GT01-C30R2-9S	3m	—	用于FXCPU通信功能扩展板(D-sub 9针连接器)和GOT/个人计算机(GT SoftGOT1000)(D-sub 9针)之间的连接 用于FXCPU通信功能适配器(D-sub 9针连接器)与GOT之间的连接 用于个人计算机(画面设计软件)(D-sub 9针, 母头)与GOT(D-sub 9针, 母头)之间的连接	●	●	●	●	●	●*3	●*4
	FX通信功能适配器连接电缆	GT01-C30R2-25P	3m	—	用于FXCPU通信专用适配器(D-sub 25针连接器)与GOT、个人计算机(GT SoftGOT1000)(D-sub 9针)之间的连接	●	●	●	●	●	●*3	●*4
	计算机链路连接电缆	GT09-C30R2-9P GT09-C30R2-25P	3m 3m	○	用于串行通信单元与GOT之间的连接 用于计算机链路单元与GOT之间的连接 用于AJ65BT-R2N与GOT(仅限GT09-C30R2-9P)之间的连接	●	●	●	●	●	●*3	●*4
手持式GOT用连接器转接盒		GT16H-CNB-42S	—	—	将灵巧型GOT连接器转接到端子台的RJ-45、D-sub连接器或各信号类型的以太网	—	—	—	—	—	●*7	—
		GT11H-CNB-37S	—	—	将D-sub 37针连接器转接到端子台和D-sub 9针连接器	—	—	—	—	—	●*8	—
外部连接电缆	FA设备、电源和操作开关连接电缆	GT16H-C30-42P	3m	—	用于连接器转接盒与灵巧型GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C60-42P	6m			—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C100-42P	10m			—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C30-32P	3m	—	用于CC-Link接口单元与灵巧型GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C50-32P	5m			—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C80-32P	8m			—	—	—	—	—	●*7	—
		GT16H-C130-32P	13m			—	—	—	—	—	●*7	—
		GT11H-C30-37P	3m	—	用于FA设备连接继电器电缆与GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C60-37P	6m			—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C100-37P	10m			—	—	—	—	—	●*8	—
	CC-Link接口单元专用电缆	GT11H-C30	3m	—	用于FA设备、电源和操作开关与GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C60	6m			—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C100	10m			—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C30-32P	3m			—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C50-32P	5m			—	—	—	—	—	●*8	—
FA设备连接继电器电缆	RS-422、电源和操作开关连接电缆	GT11H-C15R4-8P	1.5m	—	用于FXCPU与GOT之间的连接 用于电源和操作开关与GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*8	—
		GT11H-C15R4-25P	1.5m	—	用于A/QnACPU与GOT之间的连接 用于电源和操作开关与GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*8	—
	RS-232、电源和操作开关连接电缆	GT11H-C15R2-6P	1.5m	—	用于QCPU与GOT之间的连接 用于电源和操作开关与GOT之间的连接	—	—	—	—	—	●*8	—
条形码读码器连接电缆		GT10-C02H-6PT9P	0.2m	—	用于条形码读码器(D-sub 9针, 公头)与GOT(MINI-DIN 6针, 公头)RS-232之间的连接	—	—	—	—	—	—	●*5
外部I/O单元连接转换电缆		GT15-C03HTB	0.3m	○	用于GOT1000(外部I/O单元)与GOT-A900外部I/O接口单元连接电缆(A8GT-C05TK/A8GT-C30TB/用户自制的电缆)之间的连接	●	●	—	—	—	—	—
模拟RGB电缆		GT15-C50VG	5m	○	用于外部监视器、个人计算机和视觉传感器与GOT之间的连接	●	●	—	—	—	—	—
USB 电缆	数据传输用RS-232/USB转换适配器	GT10-RS2TUSB-5S	—	—	用于个人计算机(USB)与GOT(RS-232)之间的连接(适配器和个人计算机通过GT09-C30USB-5P进行连接)	—	—	—	—	—	—	●*5
	数据传输电缆	GT09-C30USB-5P	3m	○	用于个人计算机(USB)与GOT(USB mini-B)之间的连接 用于QnUCPU(USB mini-B)与个人计算机(GT SoftGOT1000)之间的连接 用于打印机和GOT(打印单元)之间的连接	●	●	—	—	—	—	—
防水USB延长电缆		GT14-C10EXUSB-4S NEW	1m	—	用于将GOT的USB端口延伸至控制柜	—	—	●	—	—	—	—
		GT10-C10EXUSB-5S	1m	—		—	—	—	—	—	—	●*4

*1: FA-LTBGTR4CBL□由三菱电机工程株式会社开发, 并通过三菱当地销售办事处销售。
所列的其它产品由三菱电机系统服务有限公司开发, 并通过三菱当地销售办事处销售。
*2: 适用的连接配置和电缆因GOT主机而异。详情请参见“GOT1000系列手册”和“GOT1000系列连接手册”。
*3: 当与手持式GOT连接器转接盒一起使用时可使用。
*4: 只能用于GT105□和GT1104□。
*5: 只能用于GT1030和GT1020。
*6: 若要连接GT16主机的RS-422/485接口, 需要RS-422转换电缆(GT16-C02R4-9S)。
*7: 只能用于GT16手持式。
*8: 只能用于GT11手持式。

第三方FA设备用电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	GOT连接目的地	适用型号*2						
						GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10
RS-232 电缆	欧姆龙 PLC用电缆	GT09-C30R20101-9P	3m	○	PLC CPU: CPM2A/CQM1(H)/CS1/CJ1/CJ2H/CP1E/C200HX/C200HG/C200HE/CV500/CV1000/CV2000/CVM1 RS-232C适配器: CPM1-CIF01/CPM2C-CIF01-V1 电缆: CPM2C-CN111/CQM1-CIF02 串行通信单元/板: CQM1-SCB41/C200HW-COM02/ C200HW-COM05/C200HW-COM06/CS1W-SCB21(-V1)/CS1W-SCB41(-V1)/CS1W-SCU21(-V1)/CJ1W-SCU21(-V1)/CJ1W-SCU41(-V1)/CP1W-CIE01 连接电缆: CQM1-CIF01 底座安装型主机链接单元: C500-LK201-V1/C200H-LK201-V1	●	●	●	●	●	●*3	●*4
		GT09-C30R20102-25S	3m		PLC CPU: KV-700/1000/3000 多路通信单元: KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(端口1) 多路通信单元: KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(端口2)	—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R21101-6P	3m		PLC CPU: JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU PLC CPU: JW-32CUH/33CUH/2-512J RS-232/RS-422转换器: TXU-2051	—	—	—	—	—	—	—
	基恩士 PLC用电缆	GT09-C30R21102-9S	3m		数字式指示控制器: FCR-100/FCD-100/FCR-23A/PC-900/FIR系列	●	●	●	●	●	●*3	—
		GT09-C30R21103-3T	3m		PLC CPU: T2E PLC CPU: T2N	—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20601-15P	3m		PLC CPU: 大型H系列/H200到252系列/H系列板型/EH-150系列 智能串口模块: COMM-H/COMM-2H PLC CPU: H-4010/H-252C/EH-150系列 通信模块: LQE560/LQE060/LQE160	—	—	—	—	—	—	—
	捷太格特PLC用电缆	GT09-C30R20602-15P	3m		RS-232C接口卡: NV1L-RS2 RS-232C/485接口器: FFK120A-C10 通用接口模块: NC1L-RS2/FFU120B	—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R21201-25P	3m		RS-422→232转换适配器: AFP8550	—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R21401-4T	3m		PLC CPU: FP2/FP2SH/FP3/FP5/FP10(S)/FP10SH/FP-M 计算机通信单元: AFP2462/AFP3462/AFP5462	—	—	—	—	—	—	—
	东芝 PLC用电缆	GT09-C30R20501-9P	3m		PLC CPU: FP1-C24C/C40C PLC CPU: FP1-C16CT/C32CT/FPOR	—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20502-15P	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20401-15P	3m			—	—	—	—	—	—	—
	日立产机系统公司生产的 PLC用电缆	GT09-C30R20402-15P	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R21301-9S	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R21003-25P	3m			—	—	—	—	—	—	—
	富士电机机器制御株式会社生产的PLC用电缆	GT09-C30R20901-25P	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20902-9P	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20903-9P	3m			—	—	—	—	—	—	—
	松下电工株式会社生产的 PLC用电缆	GT09-C30R20904-3C	3m			—	—	—	—	—	—	—
		GT09-C30R20904-3C	3m			—	—	—	—	—	—	—

*1: 上述产品由三菱电机系统服务有限公司开发, 并通过三菱当地销售办事处销售。
*2: 适用的连接配置和电缆因GOT主机而异。详情请参见“GOT1000系列手册”和“GOT1000系列连接手册”。
*3: 使用手持式GOT用连接器转接盒时, 可使用长度小于10m的RS-422电缆和长度小于3m的RS-232电缆。
*4: 只能用于GT105□和GT1104□。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

产品一览表

第三方FA设备用电缆

产品名称		型号	电缆长度	第三方产品*1	GOT连接目的地	通用型号*2						
						GT16	GT15	GT14	GT12	GT11	手持式GOT	GT10
RS-232 电缆	安川电机生产的PLC用电缆	GT09-C30R20201-9P	3m	○	PLC CPU: GL120/GL130/MP-920/MP-930/CP-9200(H)/PROGIC-8 (端口1) MEMOBUS模块: JAMSC-IF60/JAMSC-IF61 通信模块: 217IF/CP-217IF (连接到CN1时)/217IF-01/218IF-01							
		GT09-C30R20202-15P	3m		PLC CPU: PROGIC-8 (端口2)							●*4
		GT09-C30R20203-9P	3m		PLC CPU: CP-9300MS							
		GT09-C30R20204-14P	3m		PLC CPU: MP-940							
		GT09-C30R20205-25P	3m		MEMOBUS模块: CP-217IF (连接到CN2时) 横河电机生产的个人计算机模块: LC01-0N/LC02-0N	●	●	●	●	●	●*3	
	横河电机生产的PLC用电缆C	GT09-C30R20301-9P	3m		CPU端口/D-sub 9针转换电缆: KM10-0C/KM10-0S							
		GT09-C30R20302-9P	3m		个人计算机链接模块: F3LC01-1N/F3LC11-1N/F3LC11-1F/F3LC12-1F							
	横河电机生产的温度控制器用电缆	GT09-C30R20305-9S	3m		PLC CPU: NFCP100/NFJT100							—
		GT09-C30R20304-9S	3m		转换器: ML2-□							
	Allen-Bradley(罗克韦尔自动化有限公司)生产的PLC用电缆	GT09-C30R20701-9S	3m		PLC CPU: SL500系列							●*4
RS-422 电缆	欧姆龙PLC用电缆	GT09-C30R20801-9S	3m	○	HMI适配器							
		GT09-C30R40101-9P	3m		PLC CPU: CV500/CV1000/CV2000/CVM1							
		GT09-C100R40101-9P	10m		串行通信模块: CJ1W-SCU41							
		GT09-C200R40101-9P	20m		串行通信板: CQM1-SCB41/CS1W-SCB41							
		GT09-C300R40101-9P	30m		通信板: C200HW-COM03/COM06							
		GT09-C30R40102-9P	3m		底座安装型上位链接模块: C200H-LK202-V1/C500-LK201-V1							
		GT09-C100R40102-9P	10m									
		GT09-C200R40102-9P	20m									
		GT09-C300R40102-9P	30m									
		GT09-C30R40103-5T	3m		通信板: CP1W-CIF11/CP1W-CIF12/CJ1W-CIF11							●*4
	基恩士PLC用电缆	GT09-C100R40103-5T	10m									
		GT09-C200R40103-5T	20m									
		GT09-C300R40103-5T	30m									
		GT09-C30R41101-5T	3m		多路通信模块: KV-L20/KV-L20R/KV-L20V (端口2)							
		GT09-C100R41101-5T	10m									
	夏普制造系统公司生产的PLC用电缆	GT09-C200R41101-5T	20m									
		GT09-C300R41101-5T	30m									
		GT09-C30R40601-15P	3m		PLC CPU: JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU							
		GT09-C100R40601-15P	10m									
		GT09-C200R40601-15P	20m									
		GT09-C300R40601-15P	30m									
		GT09-C30R40602-15P	3m		PLC CPU: JW-32CUH/33CUH/Z-512J							
		GT09-C100R40602-15P	10m									
		GT09-C200R40602-15P	20m									
		GT09-C300R40602-15P	30m									
	捷太格特PLC用电缆	GT09-C30R40603-6T	3m		链接模块: JW-21CM/JW-10CM/ZW-10CM							
		GT09-C100R40603-6T	10m									
		GT09-C200R40603-6T	20m									
		GT09-C300R40603-6T	30m									
		GT09-C30R41201-6C	3m		PLC CPU: PC3J/PC3JL							
	东芝PLC用电缆	GT09-C100R41201-6C	10m		通信模块: PC/CMP2-LINK							
		GT09-C200R41201-6C	20m									
		GT09-C300R41201-6C	30m									
		GT09-C30R40501-15P	3m		PLC CPU: T2/T3/T3H/model3000(S3)							
		GT09-C100R40501-15P	10m									
		GT09-C200R40501-15P	20m									
		GT09-C300R40501-15P	30m									
		GT09-C30R40502-6C	3m		PLC CPU: T2E/model2000(S2)							
		GT09-C100R40502-6C	10m									
		GT09-C200R40502-6C	20m									
	日立产机系统公司生产的PLC用电缆	GT09-C300R40502-6C	30m									
		GT09-C30R40503-15P	3m		PLC CPU: T2N	●*5	●	●	●	●	●*3	
		GT09-C100R40503-15P	10m									
		GT09-C200R40503-15P	20m									
		GT09-C300R40503-15P	30m									
	富士电机机器制御株式会社生产的PLC用电缆	GT09-C30R40401-7T	3m		智能串口模块: COMM-H/COMM-2H							
		GT09-C100R40401-7T	10m									
		GT09-C200R40401-7T	20m									
		GT09-C300R40401-7T	30m									
		GT09-C30R41301-9S	3m		PLC CPU: LQP510							
	日立PLC用电缆	GT09-C100R41301-9S	10m		通信模块: LQE565/LQE165							
		GT09-C200R41301-9S	20m									
		GT09-C300R41301-9S	30m									
		GT09-C30R41001-6T	3m		RS-232C/485接口容器: FFK120A-C10							
		GT09-C100R41001-6T	10m		通用接口模块: NC1L-RS4/FFU120B							
	安川电机生产的PLC用电缆	GT09-C200R41001-6T	20m									
		GT09-C300R41001-6T	30m									
		GT09-C30R40201-9P	3m		MEMOBUS模块: JAMSC-120NOM27100/JAMSC-IF612							
		GT09-C100R40201-9P	10m									
		GT09-C200R40201-9P	20m									
		GT09-C300R40201-9P	30m									
		GT09-C30R40202-14P	3m									
		GT09-C100R40202-14P	10m		PLC CPU: MP940							●*4
		GT09-C200R40202-14P	20m									
		GT09-C300R40202-14P	30m									
	PLC	GT09-C30R40301-6T	3m		个人计算机链接模块: F3LC11-2N							
		GT09-C100R40301-6T	10m									
		GT09-C200R40301-6T	20m									
		GT09-C300R40301-6T	30m									
		GT09-C30R40302-6T	3m		个人计算机链接模块: LC02-0N							
		GT09-C100R40302-6T	10m									
		GT09-C200R40302-6T	20m									
		GT09-C300R40302-6T	30m									
		GT09-C30R40303-6T	3m		温度控制器: GREEN系列							
		GT09-C100R40303-6T	10m									
	温度控制器	GT09-C200R40303-6T	20m		温度控制器: UT2000系列							
		GT09-C300R40303-6T	30m									
		GT09-C30R40304-6T	3m									
		GT09-C100R40304-6T	10m									
		GT09-C200R40304-6T	20m									
	横河电机产品用电缆	GT09-C300R40304-6T	30m									
		GT09-C30R40301-6T	3m									
		GT09-C100R40301-6T	10m									
		GT09-C200R40301-6T	20m									
		GT09-C300R40301-6T	30m									

*1: 上述产品由三菱电机系统服务有限公司开发，并通过三菱当地销售办事处销售。

*2: 适用的连接配置和电缆因GOT主机而异。详情请参见“GOT1000系列手册”和“GOT1000系列连接手册”。

*3: 使用手持式GOT用连接器接盒时，可使用长度小于10m的RS-422电缆和长度小于3m的RS-232电缆。

*4: 只能用于GT105□和GT104□。

*5: 若要连接GT16主机的RS-422/485接口，需要RS-422转换电缆(GT16-C02R4-9S)。

向下兼容性

项目数据

■ GT Designer/GT Designer2 → GT Works3兼容性 *

在GT Designer2中创建的项目数据可以在GT Works3中使用。
在GT Designer中创建的项目数据经GT Designer2/GT Designer2 Classic转换之后可以在GT Works3中使用。

■ GOT900系列 → GOT1000系列兼容性 *

- 使用来自GOT-A900系列的数据
GOT-A900系列的项目数据可以在GOT1000系列中使用。
详情请参见编号为GOT-A-0009的技报“用GOT1000系列来替换GOT-A900系列时的注意事项”。
- 使用来自GOT-F900系列的数据
GOT-F900系列的项目数据可以在GOT1000系列中使用。
详情请参见“更换指南(对于GOT1000系列) - 从GOT-F900/A950灵巧型系列到GOT1000系列”(JY997D39301)。

*部分数据和功能无法在GOT1000系列上使用。

电缆

- 有关使用GOT900系列总线连接电缆、GOT1000系列附带的RS-422电缆和RS-232电缆的详细说明，请参见编号为GOT-A-0009的技报。
- 有关使用GOT-F900系列RS-422电缆和GOT1000的详情，敬请垂询当地销售办公室。
- 总线连接电缆以及用于GOT1000系列的RS-422电缆和RS-232电缆不能用于GOT900系列。
(有关在GOT-A900和GOT1000系列共存的系统中使用总线连接电缆的详情，请参见编号为GOT-A-0009的技报。)

面板切割尺寸

■ GOT900系列 → GOT1000系列兼容性

- A985GOT(-V)与GT1685/GT1585、A975/970GOT(-B)与GT167□/GT157□以及F940GOT与GT1655/GT155□/GT145□/GT115□/GT105□分别具有相同的面板尺寸。因此不必改变安装孔尺寸。
- 尽管A95□的面板切割尺寸与GT1655、GT155□、GT115□-Q□BDQ和GT115□-Q□BDA不同，但A95□无需改变安装孔尺寸即可用于替换这些型号。

可选模块和设备的选型

使用下表中所列的选项功能可能需要表中所列的选项设备或模块。请注意，可提供的功能或所需的选项模块和设备可能会因GOT主机的型号而异。
根据应用而定，下表中未列出的功能也可能需要CF卡或USB存储设备。详情请参见“功能一览表”(第70~73页)和“GT Designer3第1版画面设计手册”。
根据GOT主机的功能版本和硬件版本或者用户区的可用空间而定，可能需要一块选项功能板或CF卡。
有关详情，请参见“可选功能板、存储卡(CF卡、SD卡)和USB存储器的选型<GT16/GT15/GT14/GT12/GT11>”(第82~83页)。

—：此型号不支持所述功能。

功能		所需的选项模块和设备						
		GT16	GT16 手持式	GT15	GT14	GT12	GT11*	GT10
内存扩展		CF卡	CF卡	选项功能板：GT15-QFN8□M或GT15-MESB48M CF卡	SD卡	—	—	—
多通道功能		不需要	不需要	选项功能板：GT15-QFN8(□M)或GT15-MESB48M	不需要	不需要	—	—
多媒体功能 ^{*1}		多媒体模块：GT16M-MMR 多媒体用CF卡	—	—	—	—	—	—
视频/ RGB功能	视频输入 ^{*1 *2}	视频输入模块：GT16M-V4或视频/ RGB输入模块：GT16M-V4R1	—	视频输入模块：GT15V-75V4或视频/ RGB输入模块：GT15V-75V4R1	—	—	—	—
	RGB输入 ^{*1 *2}	RGB输入模块：GT16M-R2或视频/ RGB输入模块：GT16M-V4R1	—	RGB输入模块：GT15V-75R1或视频/ RGB输入模块：GT15V-75V4R1	—	—	—	—
	RGB输出 ^{*1 *2}	RGB输出模块：GT16M-ROUT	—	RGB输出模块：GT15V-ROUT	—	—	—	—
CF卡模块/CF卡扩展模块		CF卡模块：GT15-CFCD或 CF卡扩展模块：GT15-CFEX-C08SET	—	CF卡模块：GT15-CFCD或 CF卡扩展模块：GT15-CFEX-C08SET	—	—	—	—
声音输出功能		声音输出模块：GT15-SOUT	—	声音输出模块：GT15-SOUT	—	—	—	—
远程个人计算机 操作功能(串行) ^{*1 *2}		RGB输入模块：GT16M-R2或视频/ RGB输入模块：GT16M-V4R1	—	RGB输入模块：GT15V-75R1或视频/ RGB输入模块：GT15V-75V4R1	—	—	—	—
外部输入/输出功能、 操作面板功能		外部输入/输出模块：GT15-DIO或 GT15-DIOR	—	外部输入/输出模块：GT15-DIO或GT15-DIOR	—	—	—	—
文件传输功能(FTP客户端)		USB存储设备或CF卡	USB存储设备 或CF卡	以太网通信模块：GT15-J71E-100 CF卡	USB存储设备 或SD卡	—	—	—
网关功能		不需要	不需要	以太网通信模块：GT15-J71E71-100	不需要	不需要	—	—
MES接口功能		选项功能板：GT16-MESB	—	以太网通信模块：GT15-J71E71-100 选项功能板：GT15-MESB48M	—	—	—	—
文档显示功能		CF卡	CF卡	选项功能板：GT15-QFN8(□M)或GT15-MESB48M CF卡	—	—	—	—
操作日志功能		CF卡	CF卡	CF卡	—	—	—	—
备份/恢复功能		USB存储设备或CF卡	USB存储设备 或CF卡	CF卡	USB存储设备 或SD卡	CF卡	—	—
维护时间通知功能		不需要 (标配电池)	不需要 (标配电池)	电池：GT15-BAT	—	—	—	—
CNC数据输入/输出功能 ^{*3}		USB存储设备或CF卡	—	CF卡	—	—	—	—
梯形图监视功能 ^{*4} (使用Q/L/QnA梯形图监视功能时)		不需要	不需要	选项功能板：GT15-QFN8(□M)或GT15-MESB48M	—	—	—	—
SFC监视功能 ^{*4}		CF卡	CF卡	选项功能板：GT15-QFN8□M或GT15-MESB48M CF卡	—	—	—	—
运动SFC监视功能 ^{*4}		CF卡	CF卡	选项功能板：GT15-QFN8□M或GT15-MESB48M CF卡	—	—	—	—
梯形图编辑功能 ^{*5}		CF卡	CF卡	选项功能板：GT15-QFN8□M或GT15-MESB48M CF卡	—	—	—	—
报表功能		打印模块：GT15-PRN (使用PictBridge兼容打印机时) CF卡	—	打印模块：GT15-PRN (使用PictBridge兼容打印机时) CF卡	—	—	—	—
硬拷贝功能	将文件保存到CF卡上	CF卡	CF卡	CF卡	SD卡 ^{*7}	CF卡	—	—
	通过打印机打印(serial)	不需要	—	不需要	不需要	—	—	不需要
	通过打印机打印(PictBridge)	打印模块：GT15-PRN	—	打印模块：GT15-PRN	—	—	—	—

^{*1}: GT16□□-VNB□和GT1655除外。
^{*2}: 对于GT15，仅GT1585V和GT1575V适用。
^{*3}: 仅GT16和GT15的XGA和SVGA适用。
^{*4}: GT155□的QVGA除外。
^{*5}: GT155□除外。
^{*6}: 包括GT11手持式。
^{*7}: 数据存储器驱动为内置SRAM时，无需此项。

索引

针对设计人员

针对初次
启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等
一览表

使用GT14时

■ 使用可选功能时所需的可选功能板

使用可选功能或扩展功能时，无需可选功能板。
但由于操作系统安装的缘故，某些功能可能需要SD卡。
详情参见下文。

■ 存储内存(ROM)和运行内存(RAM)

GOT通过将操作系统和项目数据(存储在存储内存(ROM)中)解压缩到运行内存(RAM)中来运行。
由于GT14在将某些数据存储在存储内存(ROM)之前会压缩这些数据，因此将这些数据解压缩到运行内存(RAM)中时，数据大小将变大。
GT14标配有内置闪存(9MB用于工程数据，5MB用于可选功能)作为存储内存(ROM)。如果操作系统和项目数据超过5MB，则可使用SD卡来扩展内存。
GT14标配有20MB运行内存(RAM)。运行内存不可扩展。
内置闪存用于“C盘”。SD卡用于“A盘(标准)”。

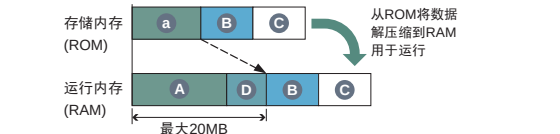


■ 数据类型、容量及SD卡选型

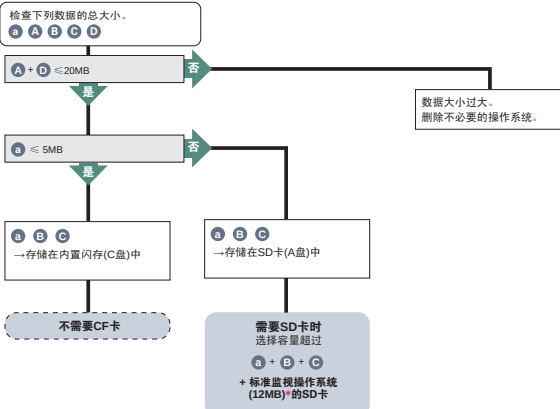
存储在GOT内数据的类型和容量如下表所示。

数据类型	数据容量
A 存储在ROM中的扩展功能操作系统和可选功能操作系统	第84页【表A】中的“GT14(ROM)”容量
A 解压缩到RAM中的扩展功能操作系统和可选功能操作系统	第84页【表A】中的“GT14 (ROM)”容量
B 通信驱动程序	请查看第84页的【表B】。
C 项目数据	请查看画面设计软件的相关说明。
D 缓冲区	请查看画面设计软件的相关说明。

对于扩展功能操作系统和可选功能操作系统，当将存储内存(ROM)中的压缩数据**A**解压缩到运行内存(RAM)中时，数据大小将变大，如**A**中所示。
缓冲区**D**是用于存储资源数据(例如日志和高级报警)的存储区。缓冲区使用运行内存(RAM)。数据大小因设定而异。
当画面设计软件中指定了文件保存模式时，则累积的资源数据将存储到指定的存储器(A盘或D盘)中。(不使用存储内存(ROM)。)
如果解压缩到运行内存(RAM)中的数据大小超过20MB，则必须减小如项目数据等的大小或删除不必要的操作系统组件。



是否需要SD卡及其容量(若需要)取决于数据大小。
请根据以下流程图来确定是否需要SD卡及其容量(若需要)。



■ SD卡和USB存储器的容量

SD卡和USB存储器的容量如下所示：
FAT16格式：最大2GB、FAT32格式：最大32GB。

使用GT11时

■ 使用可选功能时所需的可选功能板

使用第84页【表A】中所列可选功能时，需以下可选功能板

GOT类型	所需的可选功能板
GT115□-Q□BDQ, GT115□-Q□BDA, GT1155-QTBD, GT115□-Q□BD(硬件版本C或更高版本), GT115□HS-Q□BD(硬件版本B或更高版本)	内置于GOT主机中
除上述以外的GT11型	GT11-50FNB

使用GT12时

■ 使用可选功能时所需的可选功能板

使用可选功能或扩展功能时，无需可选功能板。但由于操作系统安装的缘故，某些功能可能需要CF卡。
详情参见下文。

■ 存储内存(ROM)和运行内存(RAM)

GOT通过将操作系统和项目数据(存储在存储内存(ROM)中)解压缩到运行内存(RAM)中来运行。
GT12标配有9MB内置闪存作为存储内存(ROM)。如果操作系统和项目数据超过9MB，则可使用CF卡来扩展内存。
在存储内存(ROM)或CF卡中最多可存储容量为6MB的工程数据。将工程数据存储在存储内存(ROM)中时，视扩展功能操作系统、可选功能操作系统和通信驱动程序的数据大小而定，工程数据的最大容量可能小于6MB。
GT12标配有12MB运行内存(RAM)。运行内存不可扩展。
扩展功能操作系统、可选功能操作系统和通信驱动程序共占据6MB的运行内存(RAM)空间。其余的6MB运行内存(RAM)空间则用于工程数据和缓冲区。



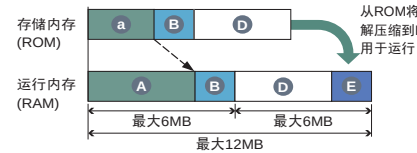
内置闪存用于“C盘”。CF卡用于“A盘(标准)”。

■ 数据类型、容量及CF卡选型

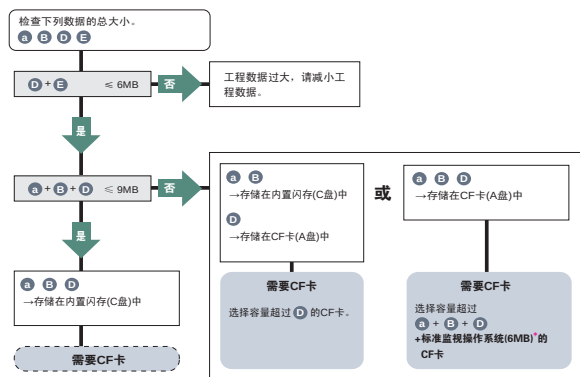
数据类型和容量如下表所示。

数据类型	数据容量
A 存储在ROM中的扩展功能操作系统和可选功能操作系统	第84页【表A】中的“GT12(ROM)”容量
A 解压缩到RAM中的扩展功能操作系统和可选功能操作系统	第84页【表A】中的“GT12 (ROM)”容量
B 通信驱动程序	请查看第84页的【表B】。
D 项目数据	请查看画面设计软件的相关说明。
E 缓冲区	请查看画面设计软件的相关说明。

对于扩展功能操作系统和可选功能操作系统，当将存储内存(ROM)中的压缩数据**A**解压缩到运行内存(RAM)中时，数据大小将变大，如**A**中所示。
在运行内存(RAM)中，最多共有6MB空间可用于数据**A**和数据**D**。
缓冲区**E**是用于存储资源数据(例如日志和高级报警)的存储区。缓冲区使用运行内存(RAM)。数据大小因设定而异。
当画面设计软件中指定了文件保存模式时，则累积的资源数据将存储到指定的存储器(A盘)中。(不使用存储内存(ROM)。)
在运行内存(RAM)中，最多共有6MB空间可用于工程数据**D**和缓冲区**E**。如果工程数据和缓冲区的总大小超过6MB，则必须减小如项目数据等的大小或删除不必要的操作系统。



是否需要CF卡及其容量(若需要)取决于数据大小。
请根据以下流程图来确定是否需要CF卡及其容量(若需要)。



■ CF卡的存储容量

CF卡的存储容量如下所示：FAT16格式：最大2GB、FAT32格式：不适用

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等

一览表

使用注意事项

【表A】扩展功能OS和选项功能OS的容量

功能		要使用的用户区大小(KB)					
		GT16/GT12*13		GT15	GT14		GT11
		RAM	ROM		RAM	ROM	
扩展功能	条形码 *13	84	50	84	83	83	*1
	RFID *13	166	50	166	166	166	*1
	系统监视 *13	692	450	746	691	691	*1
	报表	235	150	235	无	无	无
	打印机(PictBridge)	1104	552	1104	无	无	无
	打印机(串行)	200	80	200	200	200	无
	软元件名称转换库 *12 *14	800	400	800	800	800	无
	笔画字体	笔画字体支持的功能		400	300	400	无
		基本笔画字体(日语)		2160	2160	2160	无
		基本笔画字体(日语)(带韩文字体)		3175	3175	3175	无
		基本笔画字体(简体中文)		1474	1474	1474	无
	视频显示	基本笔画字体(繁体中文)(带韩文字体)		2016	2016	2016	无
		视频/RGB		480	298	512	无
	RGB显示	视频/RGB		480	298	512	无
	多媒体	远程个人计算机操作(以太网)		1074	292	无	无
	远程个人计算	视频/RGB		5130	860	无	无
	远程操作(串行)	远程个人计算机操作(串行)		480	292	512	无
	VNC® 服务器	84		50	84	无	无
	备份/恢复*12 *13	8192		512	无	无	无
	操作员认证	766		420	820	766	无
	操作员认证	730		460	784	无	无
	USB鼠标/键盘功能	200		80	无	200	200
	音频输出	200		100	200	无	无
	外部I/O、操作面板	100		70	100	无	无
	CNC数据	CNC数据输入/输出		383	210	437	无
	输入/输出	GOT平台库		200	77	100	无
	软元件转换库	100		50	100	100	无
	MELSEC-L故障诊断功能	770		340	无	无	无
	SoftGOT-GOT链接功能	200		100	200	无	无
	日志浏览功能	3882		1434	无	无	无
	文件传输功能(FTP客户端)	1300		300	1300	1300	无
选项功能	维护时间通知	*2		*2	*2	无	无
	多通道*13	*2		*2	*2	*2	无
	汉字圈	标准字体(简体中文)		1280	1280	1280	无
		标准字体(繁体中文)		1920	1920	1920	无
		标准字体(日语)		1280	1280	1280	无
		笔画字体(日语)		1037	1037	1036	1036
		笔画字体(简体中文)		1248	1248	1248	无
		笔画字体(繁体中文)		1680	1680	1680	1680
	操作日志*12	1221		384	1218	无	无
	文档显示	3072		150	2048	无	无
	假名一汉字转换	无		无	1223	无	无
	假名一汉字转换功能(增强版)	2774		1242	2774	无	无
	历史数据列表显示*3 *13	*2		*2	*2	*2	无
	历史趋势图*3 *13	*2		*2	*2	*2	无
	日志*4 *13	710		380	740	710	710
	配方*13	100		70	100	100	*1
	高级配方	1187		310	1241	1024	1024
	对象脚本*4	360		180	360	360	无
	梯形图监视器	MELSEC-A梯形图监视器		674	342	523	无
		MELSEC-FX梯形图监视器		674	342	592	无
		MELSEC-Q/L/QnA梯形图监视器		4170	590	1082	无
	A系列列表编辑器*13	MELSEC-A列表编辑器		1024	542	1058	1024
	FX系列列表编辑器*13	MELSEC-FX列表编辑器		1024	542	1058	1024
	智能单元监视器	770		390	384	无	无
	网络监视器	370		210	324	无	无

功能		要使用的用户区大小(KB)					
		GT16/GT12 *13		GT15	GT14		GT11
		RAM	ROM		RAM	ROM	
选项功能	Q运动监视控制器	770	390	607	无	无	无
	伺服放大器监视控制器	770	390	524	无	无	无
	CNC监视控制器	770	390	588	无	无	无
	SFC监视控制器*7	GOT平台库		200	77	100 *5	无
		SFC监视控制器		2108	442	1373 *5	无
		GOT功能扩展库		19381	4729	4729 *5	无
	运动SFC*10	GOT平台库		200	77	100 *11	无
		运动SFC监视器		12522	1240	2477 *11	无
		梯形图编辑		200	77	100 *6	无
	*8	梯形图编辑控制器		8192	2567	5121 *6	无
		GOT功能扩展库		19381	4729	4729 *6	无
		网关(服务器、客户机)		100	50	100	100
	网关	网关(邮件)		100	50	100	100
		网关(FTP)*13		84	50	64	84
		MES接口		13461	1598	3196 *9	无

- *1：需要安装选项功能操作系统和扩展功能操作系统，但不使用用户区。
*2：不需要安装选项功能操作系统。
*3：需要事先指定日志功能并安装选项功能操作系统(日志)。
*4：使用由PX Developer(1.15版或更高版本)自动创建的GOT项目数据时需要。
详情请参见“PX Developer第1版操作手册(GOT画面生成器(SH-080772ENG))”。
*5：若使用SFC监视器，则指定驱动器中的用户区内需要有6202KB以上的可用空间，用于安装扩展功能操作系统和选项功能操作系统。使用SFC监视器所需的总内存容量为14393KB。因此，根据要使用的GOT而定，需要表1中列出的设定。

<表1>		GOT	所需设定
GT157□-VN, GT1562-VN		• 将操作系统的引导源设定为“A: 标准CF卡”。	• 内存扩展(安装带扩展内存的选项功能板)
		• 内存扩展(安装带扩展内存的选项功能板)	• 内存扩展(安装带扩展内存的选项功能板)
除上述以外		• 内存扩展(安装带扩展内存的选项功能板)	
有关设定操作系统引导源说明，请参见《GT Designer3第1版画面设计手册(基础篇)》。			
*6 若使用梯形图编辑器，则指定驱动器中的用户区内需要有9950KB以上的可用空间，用于安装扩展功能操作系统和选项功能操作系统。使用梯形图编辑器所需的总内存容量为21212KB。鉴于上述原因，当使用梯形图编辑器时，请指定“A: 标准CF卡”作为操作系统引导源，并安装内存容量为16MB以上的选项功能板。			
*7 若要使用SFC监视器，需要安装GOT平台库、SFC监视器和GOT功能扩展库。			
*8 若要使用梯形图编辑器，需要安装GOT平台库、梯形图编辑器和GOT功能扩展库。			
*9 MES接口功能使用GT15的运行内存中的8218KB扩展内存(GT15-MESB48M(48MB))来工作。			
*10 若要使用运动SFC监视器，需要安装GOT平台库和运动SFC监视器。			
*11 若要使用运动SFC监视器，则指定驱动器中的用户区内需要有2577KB以上的可用空间，用于安装扩展功能操作系统和选项功能操作系统。使用运动SFC监视器所需的总内存容量为12622KB。鉴于上述原因，请安装一块内存容量为16MB以上的选项功能板。			
*12 利用备份/恢复功能确认GOT上的触发设备和利用运行日志功能输出设备名称时，需要设备名称转换库(扩展功能)。			
*13 GT12可用的功能。			
*14 GT12的用户操作区如下所示：RAM: 500KB、ROM: 250KB。			

【表B】通信驱动程序的容量

连接的单元	通信驱动程序名称	容量 (KB)
三菱PLC、运动控制器、机器人控制、CNC	总线连接Q	180
	A/QnA/L/QCPU、LJ71C24、QJ71C24	180
	MELSEC-FX	180
	MELSECNET/H	200
	CC-Link IE控制网络	200
第三方PLC、运动控制器	CC-Link IE现场网络	230
	捷太格特公司生产的TOYOPUC-PC	160
	GE Fanuc自动化公司	180
	以太网(安川电机公司生产)	160
	以太网(西门子S7)	200
微计算机	微计算机连接。以太网(微计算机)	230
除上述以外的通信驱动程序		150

使用多通道功能 <GT16/GT15/GT14/GT12>

多通道功能的设计用途是通过在单个GOT单元上安装多个通信单元或者通过使用标准接口的方式来连接和监视多台FA设备。

■ 允许的组合

多通道功能允许使用下列连接组合。

使用GT16时：

- ① 总线连接或网络连接*1 + 串行连接*2
- ② 总线连接或网络连接*1 + 以太网连接*3
- ③ 以太网连接*3 + 串行连接*2
- ④ 总线连接或网络连接*1 + 以太网连接*3 + 串行连接*2
- ⑤ 串行连接*2
- ⑥ 以太网连接*3
- * GT16灵巧型只能采用方法③或⑥进行连接。

使用GT15时：

- ① 总线连接、网络连接*1，或以太网连接*3 + 串行连接*2
- ② 串行连接*2

使用GT14时：

- ① 以太网连接*3 + 串行连接*2
- ② 串行连接*2

使用GT12时：

- ① 以太网连接*3 + 串行连接*2
- ② 串行连接*2

*1：网络连接包括以下连接配置。

- MELSECNET/H连接
- MELSECNET/I/O连接
- CC-Link IE控制网络连接
- CC-Link IE现场网络连接
- CC-Link连接(ID)
- *2：串行连接包括以下连接配置。
- CPU直连
- 计算机链路连接
- 微计算机连接(串行)
- 与第三方PLC的连接(串行)
- 温度控制单元连接
- 变频器连接
- CNC连接(CPU直连)
- GOT多点连接
- MODBUS®/RTU连接
- 机器人控制器连接(串行)
- CC-Link连接(经G4)
- 伺服放大器连接

*3：以太网连接包括以下连接配置。

- 以太网连接
- MODBUS®/TCP连接
- 第三方PLC连接(以太网)
- 机器人控制器连接(以太网)
- CNC连接(以太网)
- 微计算机连接(以太网)

■ 可连接的通道、可安装的单元和安装级数的最大数量

(1) 可连接的通道数

可连接的通道数因GOT型号而异。

请参见下页的表C。

(2) 可安装的单元数和安装级数

使用多通道功能时，请采用下述任一方法在GOT侧添加接口。

(a) 在扩展单元接口侧叠放通信单元。

(b) 在扩展单元接口上安装通信单元，从而将单元与标准接口组合使用。

可安装的单元数和安装级数因GOT型号而异。请参见下页的表C。

*：根据所连接设备的配置而定，GOT的性能可能会受到影响。

*：GT12最多可连接2个通道。

*：GT12上不能安装任何通信单元。

■ 选项功能板

使用GT16、GT14和GT12时不需要。

GT15需要一块选项功能板。使用选项功能板GT15-QFNB(□M)或GT15-MESB48M。

GT15-FNB无法使用。

■ 通信驱动程序

必需为每个连接配置安装一个通信驱动程序。

对于GT16和GT14，用户区中将安装通信驱动程序。

对于GT15，用户区中将安装第二及后续通道的通信驱动程序。

【表C】使用多通道功能时可连接的通道数、可安装的单元数和可安装的级数

	GT1695/GT1685/ GT167□/GT166□	GT1655	GT1585/GT1575/ GT156□	GT155□	GT14/GT12	手持式 GT16	说明
(1) 可连接的通道数	最多4个通道			最多2个通道	最多2个通道	最多4个通道	<GT16/GT15> GOT上用于通信的通信端口(通信单元和接口)数。 • 每个GOT的总线连接和网络连接方式只能连接一个通道。 • 最多可在4个通道上进行以太网连接。(仅限GT16) • 当GOT(GT16)或以网通信单元(G15)的内置以太网接口用于除与相连设备*4, 进行通信以外的功能时, 该接口不计入相连的通道数。 • 通道数不包括用于与外部设备进行连接的接口。*5 <GT14/GT12> GOT上用于通信的通信端口(通信接口)数。 • 最多可在2个通道上进行以太网连接。(仅限GT1455-QTBDE和GT1450-QLBDE) • 当GOT的内置以太网接口用于除与相连设备进行通信以外的功能时*4, 该接口不计入相连的通道数。 • 通道数不包括用于与外部设备进行连接的接口。*5
(2) 可安装的单元数	最多5个单元	最多3个单元	最多5个单元	最多3个单元	不能安装任何单元	不能安装任何单元	可安装到GOT的扩展单元接口1和2上的单元数。 • 可安装一个以上的同一型号的串行通信单元*6。 • 可选单元计入单元数。 • RS-422转换单元不计入单元数。 (RS-422转换单元无法与GT1655和GT155□一起使用。) • 需要计算要安装的单元的总电流消耗。
可安装的级数	最多3级 (2个插槽)	最多3级 (1个插槽)	最多3级 (2个插槽)	最多3级 (1个插槽)	不能安装任何单元	不能安装任何单元	单元可叠放到GOT的扩展单元接口1和2上的安装级数。 • 占用两个插槽的单元*7 *8必须安装在第一级。 • 当使用*8中的任何单元时, 请将单元安装在第一级, 然后将其它单元安装在第二或后级上。 • *9中的单元无法叠放到其它单元上。请将单元安装到第一级上。

*4: 以太网下载功能、网关功能、MES接口功能、文件传输功能(FTP客户端)及远程个人计算机功能(以太网)

*5: 条形码读码器、RFID控制器、个人计算机(远程个人计算机功能)、FA透明功能、操作系统安装和项目数据下载和打印机(串行)

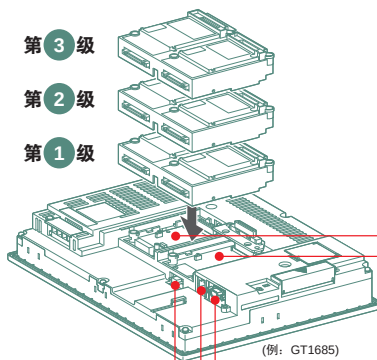
*6: GT15-RS2-9P, GT15-RS4-9S and GT15-RS4-TE

*7: GT15-QBUS2, GT15-ABUS2, GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13, GT15-J61BT13, GT15-J71GP23-SX

*8: GT16M-V4, GT15V-75V4, GT16M-R2, GT15V-75R1, GT16M-V4R1, GT15V-75V4R1, GT16M-ROUT, GT15V-75ROUT, GT16M-MMR

*9: GT15-75QBUSL, GT15-75QBUS2L, GT15-75ABUSL, GT15-75ABUS2L, GT15-75J71LP23-Z, GT15-75J71BR13-Z, GT15-75J61BT13-Z

将单元安装在GOT侧接口 <GT16/GT15>



扩展单元接口1 (在GT16手持式上无法安装任何单元, 因为该设备上无扩展单元接口1或2。)

扩展单元接口2 (GT1655和GT155□只有扩展单元接口1)

每个扩展单元接口上最多可安装3个通信单元和可选单元。

将占用2个插槽的单元安装到第一级上。
但是当使用下列任何单元时, 请将单元安装在第一级, 然后将其它单元安装在第二及后级上。

对于GT16(在GT16上只能安装这些单元中的一个, GT16□□-VNB□和GT1655除外。)

● GT16M-V4, GT16M-R2, GT16-V4R1, GT16-ROUT, GT16M-MMR

对于GT15(在GT1585V和GT1575V上只能安装这些单元中的一个。)

● GT15V-75V4, GT15V-75R1, GT15V-75V4R1, GT15V-75ROUT

下述单元不得叠放在其它单元上。请将其安装在第一级。

● GT15-75QBUSL, GT15-75QBUS2L, GT15-75ABUSL, GT15-75ABUS2L

● GT15-75J71LP23-Z, GT15-75J71BR13-Z, GT15-75J61BT13-Z (GT16或GT155□无法使用。)

GT15-CFCD的安装和拆卸说明

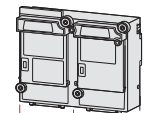
● 扩展单元无法安装到CF卡单元上。

安装了扩展单元时, 请将CF卡单元安装到最后一级。

● 将CF卡单元安装到扩展接口1(左)上时, 请确保安装在扩展接口2(右)上的扩展单元数小于安装在扩展接口1(左)上的单元数。否则, CF卡将无法插入或取出。

● 沿指定的方向(△PULL)取出CF卡, 以防止损坏连接器。

占用2个插槽的单元
例: GT15-QBUS2



占用2个插槽(第1级)。

标准接口(内置RS-232接口)

该接口能与相连的设备和外围设备(例如条形码读码器)建立串行连接。

标准接口(内置以太网接口)(仅限GT16)

该接口能与相连的设备经以太网建立连接。

标准接口(内置RS-422/485接口)(仅限GT16)

该接口能与相连的设备建立串行连接。

计算单元的电流消耗<GT16/15>

使用多个单元时、条形码读码器和RFID控制器时, 这些单元、条形码读码器和RFID控制器消耗的总电流必须小于GOT能够提供的电流。请采用下列值来设计系统, 使得总电流在GOT能够提供的电流范围内。

(1) GOT能够提供的电流

GOT型号	提供的电流容量(A)
GT1695	2.4
GT1685	2.4
GT167□	2.4
GT166□	2.4
GT1655	1.3
GT1595	2.13
GT1585 (含GT1585V)	1.74
GT157□ (含GT1575V)	2.2
GT156□	2.2
GT155□	1.3

(2) 各单元、条形码读码器和RFID控制器使用的电流

单元型号	电流消耗(A)	单元型号	电流消耗(A)
GT15-QBUS	0.275*1	条形码读码器	*2
GT15-QBUS2		GT15-PRN	0.09
GT15-75QBUSL		GT16M-V4	0.12*1
GT15-75QBUS2L		GT15V-75V4	0.2*1
GT15-ABUS	0.12	GT16M-R2	0*1
GT15-ABUS2		GT15V-75R1	0.2*1
GT15-75ABUSL		GT16M-V4R1	0.12*1
GT15-75ABUS2L		GT15V-75V4R1	0.2*1
GT15-RS2-9P	0.29	GT16M-ROUT	0.11*1
GT15-RS4-9S	0.33	GT15V-75ROUT	0.11
GT15-RS4-TE	0.3	GT16M-MMR	0.27*1
GT15-RS2T4-9P	0.098	GT15-CFCD	0.07
GT15-J71E71-100	0.224	GT15-CFEX-C08SET	0.15
GT15-J71GP23-SX	1.07	GT15-SOUT	0.08
GT15-J71GF13-T2	0.96	GT15-DIO	0.1
GT15-J71LP23-25	0.56	GT15-DIOR	0.1
GT15-J71BR13	0.77	RFID控制器	*2
GT15-J61BT13	0.56		

*1: 该值用于计算多通道功能的电流消耗。有关各单元的规格, 请参见各单元附带的手册。

*2: 使用从标准接口供电的条形码读码器或RFID控制器时, 在条形码读码器或RFID控制器使用的电流上再加上5VDC。(最大值应小于0.3A)

(3) 计算示例

当GT15-J71BR13、GT15-RS4-9S(3个单元)和条形码读码器(0.12A)连接到GT1695时:

第3级	GT15-RS4-9S 串行连接(4通道)	
第2级	GT15-RS4-9S 串行连接(2通道)	GT15-RS4-9S 串行连接(3通道)
第1级	GT15-J71BR13 MELSECNET/H连接[1通道]	
GT1575主机		
条形码读码器		
GOT提供的电流容量(A)		消耗的总电流(A)
2.4		0.77+0.33+0.33+0.33+0.12=1.88

由于总电流在GOT提供的电流容量范围内, 因此可使用这些单元。

索引

针对设计人员

针对初次启动和操作

针对维护人员

GT10

iQ平台

MELSEC过程控制

规格、外形尺寸

可连接的型号等一览表

使用注意事项

MELSOFT GT Works3(英文版)运行环境

项目	详情																																								
个人计算机	运行下列操作系统的PC/AT兼容机																																								
操作系统 (英文、简体中文、繁体中文、韩文、德文版)	Microsoft® Windows® 7(64位/32位)(企业版、旗舰版、专业版、家庭高级版和入门版) Microsoft® Windows Vista®(32位)(企业版、旗舰版、商用版、家庭高级版和家庭普通版) Microsoft® Windows® XP Service Pack2或更高版本(32位)(专业版和家庭版) Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4																																								
CPU	建议1GHz以上																																								
所需内存	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®: 建议1GHz以上 Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® 2000: 建议512MB以上																																								
显示器	分辨率XGA(1024×768点)以上																																								
可用硬盘空间	若要安装GT Designer3: 建议2GB以上 若要运行GT Designer3: 建议512MB以上																																								
显示颜色	高彩(16位)以上																																								
软件	在个人计算机上仿真需要下列软件: ● GX Works2第1.12N版或更高版本*1 或者GX Simulator第5.00A版或更高版本*1。 * GX Works2或GX Simulator的适用软件版本因要仿真的PLC CPU而异。																																								
	<table><tr><th>要仿真的PLC CPU</th><th>GX Simulator</th><th>GX Works2</th></tr><tr><td>QCPU(A模式)、ACPU、运动控制器CPU(A系列)</td><td>5.00A版或更高版本</td><td>—</td></tr><tr><td>QnACPU</td><td rowspan="4">5.40E版或更高版本</td><td rowspan="4">1.24A版或更高版本</td></tr><tr><td>FX₀系列, FX_{0N}系列, FX_{0S}系列, FX₁系列, FX_{1N}系列, FX_{1NC}系列, FX_{1S}系列, FX₂系列, FX_{2C}系列, FX_{2N}系列, FX_{2NC}系列</td></tr><tr><td>QCPU(Q模式)(Q00J、Q00和Q01 CPU除外)</td></tr><tr><td>Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU</td></tr><tr><td>Q02PHCPU, Q06PHCPU</td><td>6.00A版或更高版本</td><td rowspan="4">1.12N版或更高版本</td></tr><tr><td>Q12PHCPU, Q25PHCPU</td><td>7.20W版或更高版本</td></tr><tr><td>Q12PRHCPU, Q25PRHCPU</td><td>6.10L版或更高版本</td></tr><tr><td>FX_{3C}系列, FX_{3S}系列 *2</td><td>6.20W版或更高版本</td></tr><tr><td>FX_{3G}系列 *2</td><td>7.08J版或更高版本</td><td rowspan="2">1.24A版或更高版本</td></tr><tr><td></td><td>7.22Y版或更高版本</td></tr><tr><td></td><td>—</td><td>1.77F版或更高版本</td></tr><tr><td>Q00JCPU, Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UDCPU, Q04UDHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDHCPU, Q20UDHCPU, Q26UDHCPU, Q03UDEHCU, Q04UDEHCU, Q06UDEHCU, Q10UDEHCU, Q13UDEHCU, Q20UDEHCU, Q26UDEHCU</td><td>7.23Z版或更高版本</td><td>1.12N版或更高版本</td></tr><tr><td>LCPU</td><td>—</td><td>1.24A版或更高版本</td></tr><tr><td>Q50UDEHCU, Q100UDEHCU</td><td>—</td><td>1.30G版或更高版本</td></tr></table>			要仿真的PLC CPU	GX Simulator	GX Works2	QCPU(A模式)、ACPU、运动控制器CPU(A系列)	5.00A版或更高版本	—	QnACPU	5.40E版或更高版本	1.24A版或更高版本	FX ₀ 系列, FX _{0N} 系列, FX _{0S} 系列, FX ₁ 系列, FX _{1N} 系列, FX _{1NC} 系列, FX _{1S} 系列, FX ₂ 系列, FX _{2C} 系列, FX _{2N} 系列, FX _{2NC} 系列	QCPU(Q模式)(Q00J、Q00和Q01 CPU除外)	Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU	Q02PHCPU, Q06PHCPU	6.00A版或更高版本	1.12N版或更高版本	Q12PHCPU, Q25PHCPU	7.20W版或更高版本	Q12PRHCPU, Q25PRHCPU	6.10L版或更高版本	FX _{3C} 系列, FX _{3S} 系列 *2	6.20W版或更高版本	FX _{3G} 系列 *2	7.08J版或更高版本	1.24A版或更高版本		7.22Y版或更高版本		—	1.77F版或更高版本	Q00JCPU, Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UDCPU, Q04UDHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDHCPU, Q20UDHCPU, Q26UDHCPU, Q03UDEHCU, Q04UDEHCU, Q06UDEHCU, Q10UDEHCU, Q13UDEHCU, Q20UDEHCU, Q26UDEHCU	7.23Z版或更高版本	1.12N版或更高版本	LCPU	—	1.24A版或更高版本	Q50UDEHCU, Q100UDEHCU	—	1.30G版或更高版本
	要仿真的PLC CPU	GX Simulator	GX Works2																																						
	QCPU(A模式)、ACPU、运动控制器CPU(A系列)	5.00A版或更高版本	—																																						
	QnACPU	5.40E版或更高版本	1.24A版或更高版本																																						
	FX ₀ 系列, FX _{0N} 系列, FX _{0S} 系列, FX ₁ 系列, FX _{1N} 系列, FX _{1NC} 系列, FX _{1S} 系列, FX ₂ 系列, FX _{2C} 系列, FX _{2N} 系列, FX _{2NC} 系列																																								
	QCPU(Q模式)(Q00J、Q00和Q01 CPU除外)																																								
	Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU																																								
	Q02PHCPU, Q06PHCPU	6.00A版或更高版本	1.12N版或更高版本																																						
	Q12PHCPU, Q25PHCPU	7.20W版或更高版本																																							
	Q12PRHCPU, Q25PRHCPU	6.10L版或更高版本																																							
	FX _{3C} 系列, FX _{3S} 系列 *2	6.20W版或更高版本																																							
	FX _{3G} 系列 *2	7.08J版或更高版本	1.24A版或更高版本																																						
		7.22Y版或更高版本																																							
		—	1.77F版或更高版本																																						
Q00JCPU, Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UDCPU, Q04UDHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDHCPU, Q20UDHCPU, Q26UDHCPU, Q03UDEHCU, Q04UDEHCU, Q06UDEHCU, Q10UDEHCU, Q13UDEHCU, Q20UDEHCU, Q26UDEHCU	7.23Z版或更高版本	1.12N版或更高版本																																							
LCPU	—	1.24A版或更高版本																																							
Q50UDEHCU, Q100UDEHCU	—	1.30G版或更高版本																																							
其它	在上述操作系统下工作的鼠标、键盘、打印机、CD-ROM驱动器、声音功能(声卡)*3和扬声器*3																																								
适用的GOT	GOT1000系列																																								
适用的软件版本	GT Works3 Version 1.54G版或更高版本																																								

*1: 请使用支持相同语言的GT Simulator3、GX Developer、GX Simulator和GX Works2。

*2: 无法仿真GOT-A900。

*3: 使用仿真功能时可能需要。

[注意事项]

- 安装软件和执行GOT-A900仿真需要管理员权限。
- 在Windows® 7和Windows Vista®下使用GT Works3应用程序时，需要权限高于标准用户的帐号。
- 若要在Windows® 7或Windows Vista®下将GT Works3与其它应用程序一起使用，如果使用管理员帐号运行其它应用程序，则也需使用管理员帐号运行GT Works3。
- Windows® 7、Windows Vista®或Windows® XP不支持下列功能：
在Windows®兼容模式下运行应用程序、快速用户切换、桌面主题(字体)更改、远程桌面和100%以外的DPI设定。
- Windows® 7不支持Windows XP模式和Windows Touch功能。

GT SoftGOT1000 Version3(英文版)运行环境

项目	说明	
	使用DOS/V个人计算机	使用PC CPU模块
个人计算机	运行下列操作系统的PC/AT兼容机	CONTEC PC CPU单元 (PPC-852-212, PPC-852-217, PPC-852-226)*3
操作系统 (英文、简体中文、繁体中文、韩文、德文版)	Microsoft® Windows® 7(64位/32位)(企业版、旗舰版、专业版、家庭高级版和入门版) Microsoft® Windows Vista®(32位)(企业版、旗舰版、商用版、家庭高级版和家庭普通版) Microsoft® Windows® XP Service Pack2或更高版本(32位)(专业版、家庭版和嵌入版)*4 Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4	
CPU	建议1GHz以上	
所需内存	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®: 建议1GHz以上 Microsoft® Windows® XP, Microsoft® Windows® 2000: 建议512MB以上	
显示器	VGA(640×480点)分辨率以上	
可用硬盘空间*1	安装: 建议2GB以上 运行: 建议512MB以上	
显示色彩	高彩(16位)以上	
硬件*2	GT15-SGTKEY-U(授权密钥(用于USB端口)) GT15-SGTKEY-P(授权密钥(用于并行端口))	GT15-SGTKEY-U授权密钥 (用于USB端口))
软件	创建或编辑项目数据时 : GT Designer3 *5 与PX Developer一起使用时 : PX Developer Version 1.14Q版或更高版本 (PX Developer 1.3H版或更高版本 (当使用安全级变更时))	
其它	在上述操作系统下所用的鼠标、键盘、打印机、CD-ROM驱动器(只用于安装)、声音功能(声卡)和扬声器	

*1: 使用GT Designer3和PX Developer需要额外的内存空间。有关使用PX Developer监视工具时所需的额外可用空间，请参考PX Developer第1版操作手册(监视工具)。使用用户创建的应用程序时也需要额外的内存空间。

*2: 在个人计算机上使用GT15-SGTKEY-U时必须配备USB端口。

在个人计算机上使用GT15-SGTKEY-P时必须配备并行端口(Centro/打印机连接器)。

*3: 对于CONTEC PC CPU单元，请参考PC CPU模块的手册。

*4: 仅当预装了PPC-852-226时可使用。

*5: GT Designer3和GT SoftGOT1000必须从同一个GT Works3进行安装。

[注意事项]

- 安装软件和执行GOT-A900仿真需要管理员权限。
- 在Windows® 7和Windows Vista®下使用GT Works3应用程序时，需要权限高于标准用户的帐号。
- 在Windows® 7或Windows Vista®下将GT Works3与其它应用程序一起使用时，如果使用管理员帐号运行其它应用程序，则也需使用管理员帐号运行GT Works3。
- Windows® 7、Windows Vista®或Windows® XP不支持下列功能：
在Windows®兼容模式下运行应用程序、快速用户切换、桌面主题(字体)更改、远程桌面和100%以外的DPI设定。
- Windows® 7不支持Windows XP模式和Windows Touch功能。

规格

项目	说明
分辨率(点)	640×480, 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1600×1200 可指定的分辨率(640~1920×480~1200)
显示色彩	65,536色
内存容量	57MB
连接配置*1	总线连接*2、CPU直连、计算机链路连接、 CC-Link IE控制器网络连接、 CC-Link IE现场网络连接、 MELSECNET连接、以太网连接

*1: 所需的设备因连接配置而异。

*2: 仅当使用PC CPU单元时可连接。