无浮动开关（紧凑型）

61F-G□N

CSM_61F-G_N_DS_C_3_5

改良更新。削减待机耗电，进而实现轻量化

- 待机耗电降低到本公司以往产品的85%以下。（61F-GN）
- 质量减轻到本公司以往产品的85%以下。（61F-G3N、 G4N）
- 带LED动作显示功能，使动作状态一目了然。
- 通过提高内部继电器可靠性 （微小负载DC5V 1mA），使PLC输入成为可能。
- 电极侧端子和其它配线端子是分离的，因此配线作业简单。
- 安装方法可以选择JEM协议安装、 DIN导轨安装、螺钉安装3种方式。

注： 1999年8月生产产品起带LED动作指示灯。

⚠ 请参见“无浮标开关注意事项”。

■型号标准

61F-□N□

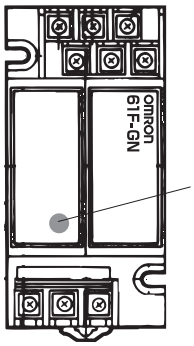
① ②

①控制用途

G：自动供-排水
G1：兼具防止空转或缺水报警功能的自动供水
G2：兼具满水报警功能的自动供、排水
G3：兼具满水、缺水报警功能的自动供、排水
G4：兼具接水槽和供水槽水位显示和防止因缺水引起的空转的功能自动供水
I：水位显示和报警 （I中没有2线式）。

②种类

无标记：一般用
L 2KM：远距离配线2km
L 4KM：远距离配线4km
H：高灵敏度用
D：低灵敏度用
R：2线式用



**1999年8月生产产品起通过外壳亮灯。
外壳表面没有LED。**

■种类

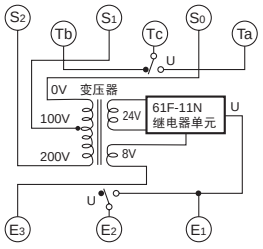
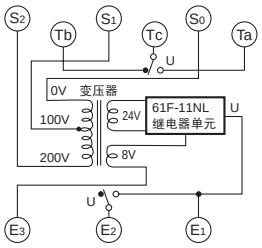
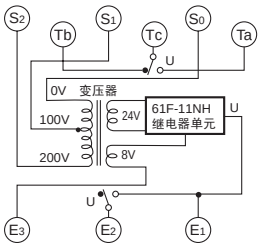
种类	套装产品名称	一般用 型号	远距离用 (2km) 型号	远距离用 (4km) 型号
GN型	61F-GN底座×1 61F-11□单元×1	61F-GN （AC100/200V）	61F-GNL 2KM （AC100/200V）	61F-GNL 4KM （AC100/200V）
G1N型	61F-G1N底座×1 61F-11□单元×2	61F-G1N （AC100/200V）	61F-G1NL 2KM （AC100/200V）	61F-G1NL 4KM （AC100/200V）
G2N型	61F-G2N底座×1 61F-11□单元×2	61F-G2N （AC100/200V）	61F-G2NL 2KM （AC100/200V）	61F-G2NL 4KM （AC100/200V）
G3N型	61F-G3N底座×1 61F-11□单元×3	61F-G3N （AC100/200V）	61F-G3NL 2KM （AC100/200V）	61F-G3NL 4KM （AC100/200V）
G4N型	61F-G4N底座×1 61F-11□单元×5 MY3继电器×1	61F-G4N （AC100/200V）	61F-G4NL 2KM （AC100/200V）	61F-G4NL 4KM （AC100/200V）
IN型	61F-IN底座×1 61F-11□单元×2	61F-IN （AC100/200V）	61F-INL 2KM （AC100/200V）	61F-INL 4KM （AC100/200V）
继电器单元	61F-11□单元×1	61F-11N	61F-11NL 2KM	61F-11NL 4KM

种类	套装产品名称	高灵敏度用 型号	低灵敏度用 型号	2线式 型号
GN型	61F-GN底座×1 61F-11□单元×1	61F-GNH （AC100/200V）	61F-GND （AC100/200V）	61F-GNR （AC100/200V）
G1N型	61F-G1N底座×1 61F-11□单元×2	61F-G1NH （AC100/200V）	61F-G1ND （AC100/200V）	61F-G1NR （AC100/200V）
G2N型	61F-G2N底座×1 61F-11□单元×2	61F-G2NH （AC100/200V）	61F-G2ND （AC100/200V）	61F-G2NR （AC100/200V）
G3N型	61F-G3N底座×1 61F-11□单元×3	61F-G3NH （AC100/200V）	61F-G3ND （AC100/200V）	61F-G3NR （AC100/200V）
G4N型	61F-G4N底座×1 61F-11□单元×5 MY3继电器×1	61F-G4NH （AC100/200V）	61F-G4ND （AC100/200V）	61F-G4NR （AC100/200V）
IN型	61F-IN底座×1 61F-11□单元×2	61F-INH （AC100/200V）	61F-IND （AC100/200V）	—
继电器单元	61F-11□单元×1	61F-11NH	61F-11ND	61F-11NR

注1. 关于上述以外的电压，请另行咨询。
2. 如按型号标准订购，所相应的继电器单元会配套交货。
例） 订购61F-GN时，附带1台61F-11。

■额定规格/性能

● 基本型

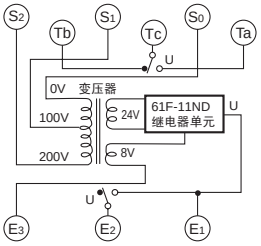
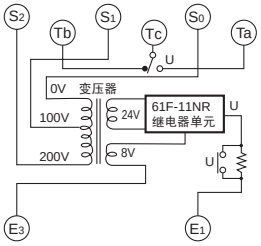
项目 \ 类型	一般用　61F-□N	远距离用　61F-□NL 2KM（2km用） 61F-□NL 4KM（4km用）	高灵敏度用　61F-□NH
控制对象、使用条件	一般的净水、污水	一般的净水、污水 泵室与水槽间、接水槽与供水槽间距离远的情况下，需要进行远程操作等的情况下	蒸馏水等固有电阻高的液体
额定电压	AC100/200V（共用）50/60Hz（共用）		
容许电压变动范围	额定电压的85～110%		
电极间电压	AC8V		
电极间电流	AC约1mA以下		
功耗	GN□：3VA以下　G1N□、G2N□、IN□：4VA以下　G3N□：5.5VA以下　G4N□：8.5VA以下		
电极间动作电阻（建议值）	0～约4kΩ	0～1.8kΩ（2km用） 0～0.7kΩ（4km用）	约10k～约40kΩ ✻3
电极间复位电阻（建议值）	约15kΩ～∞Ω	4k～∞Ω（2km用） 2.5k～∞Ω（4km用）	约100k～∞Ω
使用电缆的长度 ✻1	1km以下	2km以下、4km以下	50m以下
输出	AC200V 3A（电阻负载）		
使用环境温度	–10～＋55°C		
使用环境湿度	45～85%RH		
绝缘电阻 ✻2	100MΩ以上（DC500V兆欧表）		
耐电压 ✻2	AC2, 000V　50/60Hz　1min		
寿命	电气寿命25万次以上 机械寿命1,000万次以上		
质量	GN型：315g　G1N、G2N、IN：410g　G3N型：625g　G4N型：870g		
内部连接图	（例） 61F-GN 	（例） 61F-GNL 	（例） 61F-GNH 

注： 型号的□内为G、 G1、 G2、 G3、 G4及I

✻1. 使用已实施完全绝缘处理的600V 0.75mm² 3芯橡皮绝缘软电缆时的数值，如果线径太粗 （或者芯线数太多），线路的杂散电容就会过大，该距离应变短。详情请参见 “无浮标开关注意事项”中的 “●缩短电极回路的配线距离”。

✻2. 绝缘电阻、耐电压指的是电源端子和电极端子间、电源端子和接点端子间、电极端子和接点端子间的数值。请参见 “无浮标开关注意事项”。

✻3. 约10kΩ以下也可使用，但可能会出现复位不良。

类型 项目	低灵敏度用　61F-□ND	2线式　61F-□NR
控制对象、使用条件	盐水、污水、酸性药液、碱性药液等固有电阻低的液体	一般的净水、污水 2线式专用电极保持器（内置6.8kΩ电阻器）组合使用。
额定电压	AC100V/200V（共用）50/60Hz（共用）	
容许电压变动范围	额定电压的85～110%	
电极间电压	AC8V	
电极间电流	AC约1mA以下	
功耗	GN□：3VA以下　G1N□、G2N□、IN□：4VA以下　G3N□：5.5VA以下 G4N□：8.5VA以下	
电极间动作电阻（建议值）	0～约1.8kΩ	0～约1.1kΩ
电极间复位电阻（建议值）	约5k～∞Ω	约15k～∞Ω
使用电缆的长度 *1	1km以下	800m以下
输出	AC200V 3A（电阻负载）	
使用环境温度	–10～＋55°C	
使用环境湿度	45～85%RH	
绝缘电阻 *2	100MΩ（DC500V兆欧表）	
耐电压 *2	AC2,000V 50/60Hz 1min	
寿命	电气寿命25万次以上 机械寿命1,000万次以上	
质量	GN型：315g　GIN、G2N、IN：410g　G3N型：625g　G4N型：870g	
内部连接图	（例）61F-GND 	（例）61F-GNR 

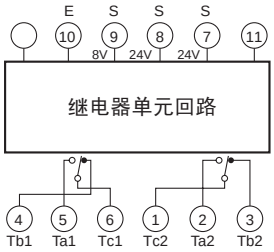
■继电器单元

维护检查时无需拆除配线即可进行更换。此外，还能与其他继电器单元等更换。

● 与一般用继电器单元（61F-11N）的互换性

一般用	61F-11N	—
远距离用	61F-11NL（2km用、4km用）	有
高灵敏度用	61F-11NH	
低灵敏度用	61F-11ND	
2线式用	61F-11NR	无

● 继电器单元的端子排列



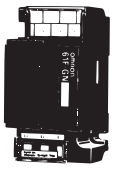
订货须知

根据上述型号标准订货时，将配套提供相应的继电器单元。
例）订购61F-GN时，还搭配1台61F-11N。

■连接方法

供水的自动运转

紧凑型
61F-GN

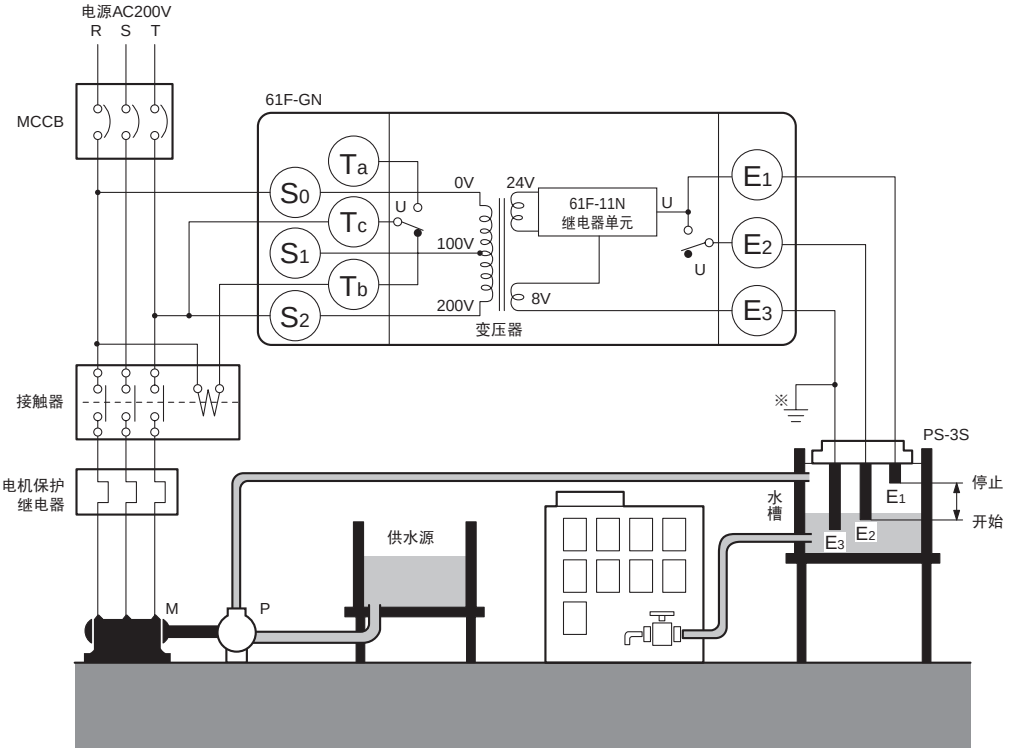


外形尺寸图
第15页

供水的自动运转

连接

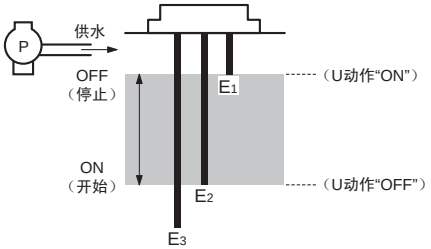
- 将Tb与接触器的线圈端子连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

液面达到E_1后 （U动作 “ON”），泵停止，降到E_2以下（U动作“OFF”）启动。

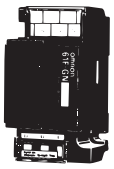


继电器单元配置

排水的自动运转

紧凑型
61F-GN

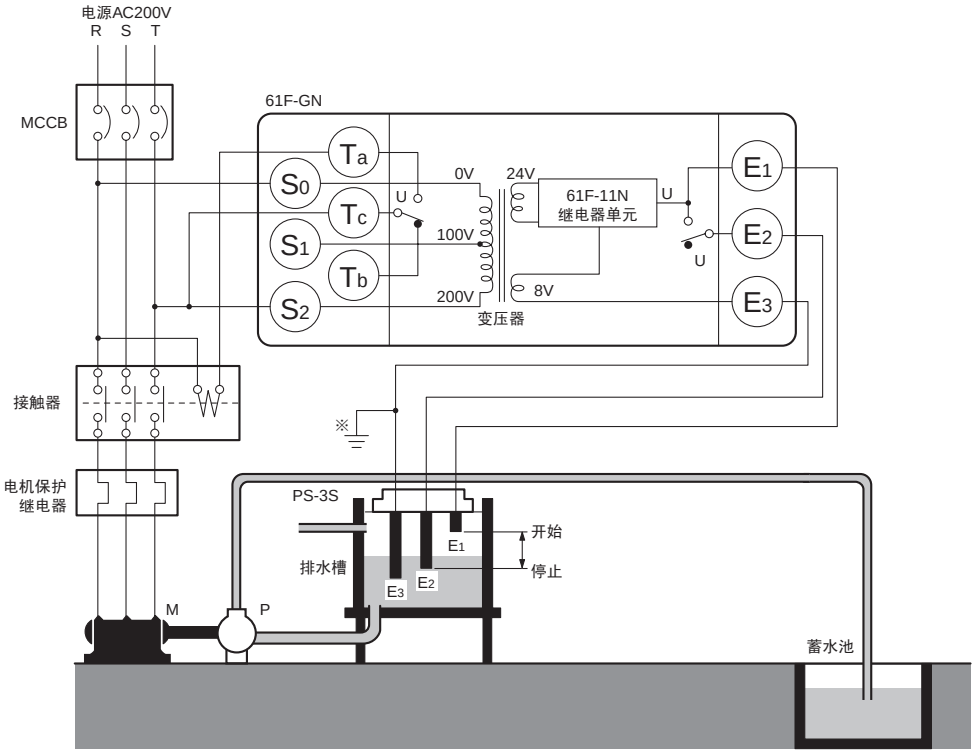
外形尺寸图
第15页



排水的自动运转

连接

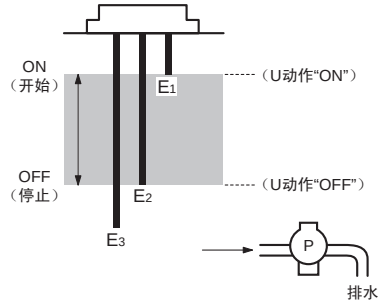
- 将Ta与接触器的线圈端子连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

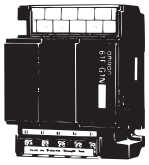
液面达到E_1后 （U动作 “ON”），泵启动，降到E_2以下 （U动作 “OFF”）后停止。



继电器单元配置

兼具防止泵空转功能的供水自动运转

紧凑型
61F-G1N



外形尺寸图
第15页

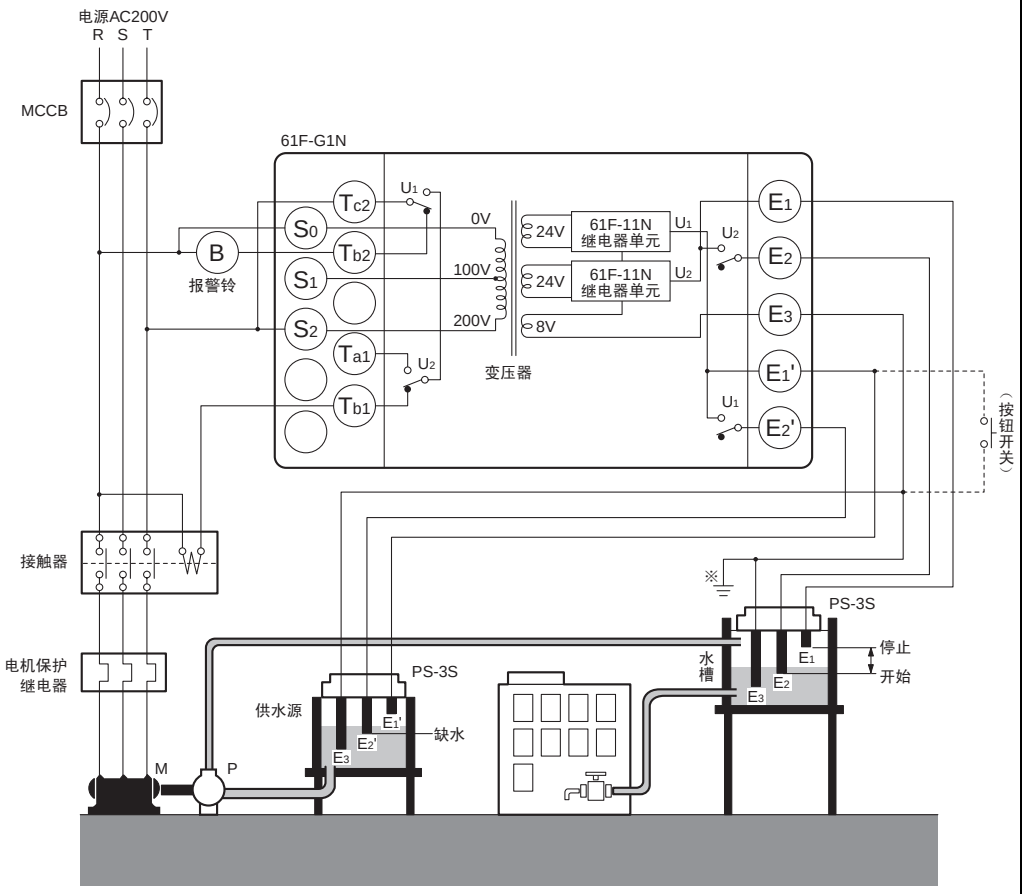
兼具防止泵空转功能的供水自动运转

连接

- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间
- 请按照虚线所示，在E_1'与E_3之间加上按钮开关（a接点）。
- 正常运转时出现低液位报警，且泵停止的情况下（U_1动作“OFF”）（液位未达到E_2'），请勿按下按钮开关。

试运转/停电恢复时

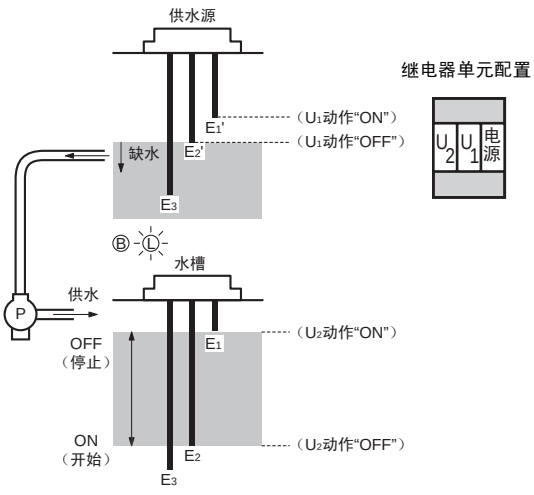
启动时及停电恢复时，供水源的液面未达到E_1'的情况下，按下按钮开关，使其瞬间短路（U1动作“ON”），并启动泵。



※请将公用电极（最长的电极）接地。

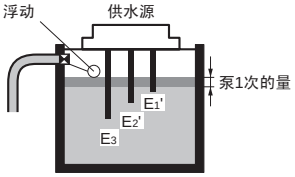
动作

- 水槽的液面降到E_2以下（U_2动作“OFF”）后，泵启动，达到E_1后（U_2动作“ON”）后停止。
- 供水源的液面降到E_2'以下后（U_1动作“OFF”），泵将强制停止，防止空转，并能发出报警。



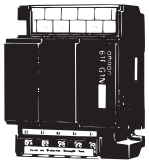
要点

- 电极棒E_1'的长度标准
  设置在有可能瞬停、停电的场所时，为防止E_2'的自保持被轻易解除，作为电极棒E_1'的长度标准，请设定为泵吸取一次的水量，电极棒不会从水面离开的长度。



兼具异常缺水报警功能的供水自动运转

紧凑型
61F-G1N



外形尺寸图
第15页

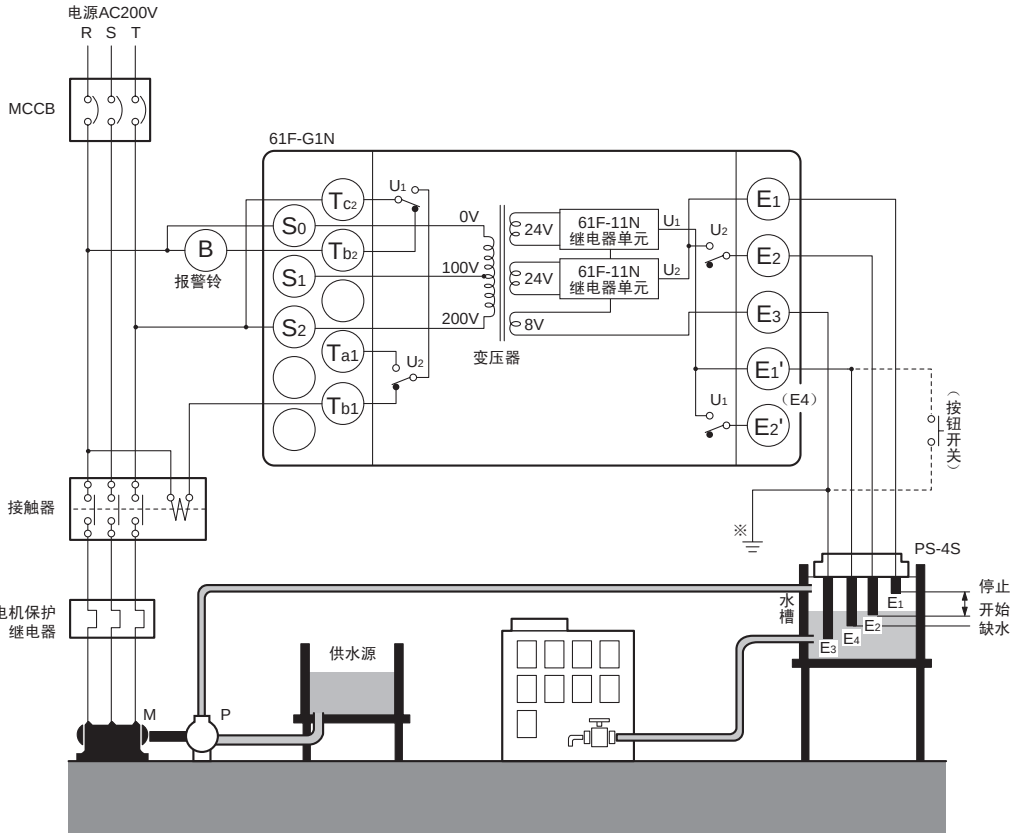
兼具异常缺水报警功能的供水自动运转

连接

- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间
- 请在 E_3 与 E_4 之间加上按钮开关（a接点）。
- 放开按钮开关后，泵停止的情况下，请持续按住按钮开关。
- 缺水报警用 E_4 电极请连接到 E_1′ 端子。

试运转/停电恢复时

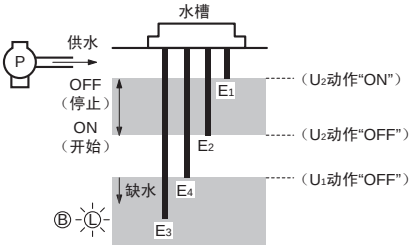
启动时及停电恢复时，供水源的液面未达到E_4的情况下，按下按钮开关，使其瞬间短路，并启动泵。（U_1动作 “ON”）



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

- 液面达到E_1后 （U_2动作 “ON”），泵停止，降到E_2以下后 （U_2动作 “OFF”）启动。
- 由于某些原因，液面降到 E_4 以下后（U_1动作 “OFF” ），泵将强制停止，并能发出报警。

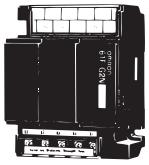


继电器单元配置

兼具异常增水报警功能的供水自动运转

紧凑型
61F-G2N

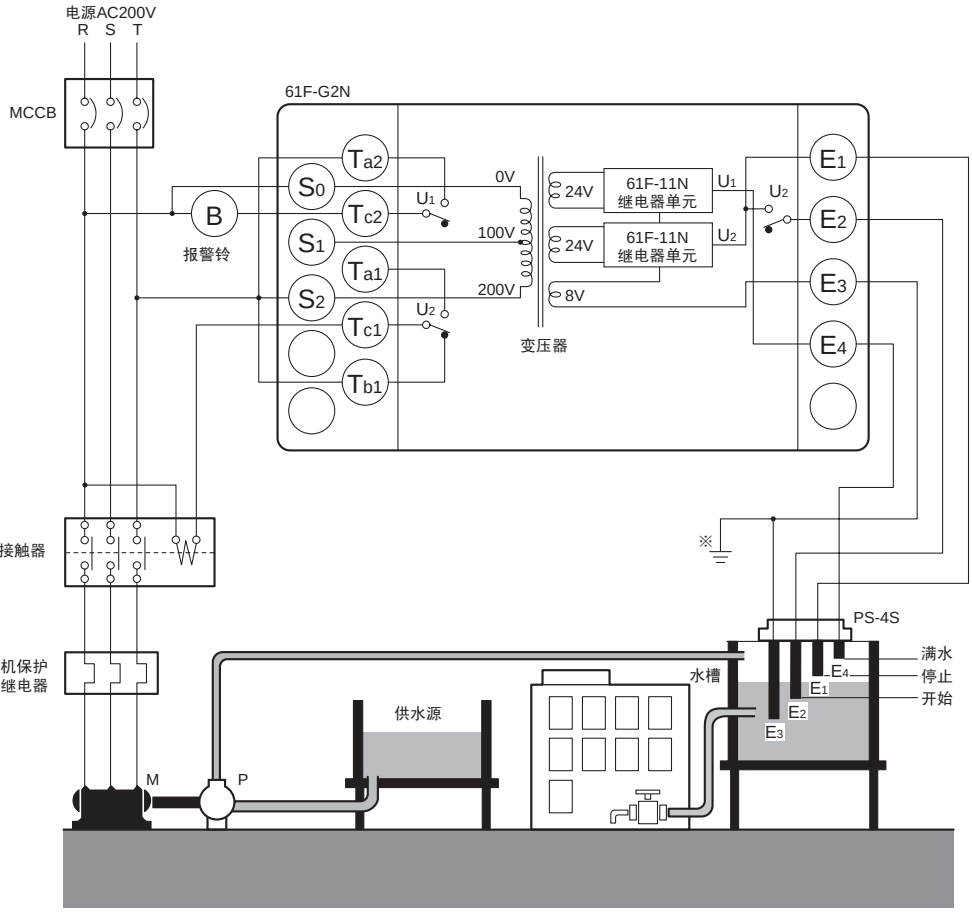
外形尺寸图
第15页



兼具异常增水报警功能的供水自动运转

连接

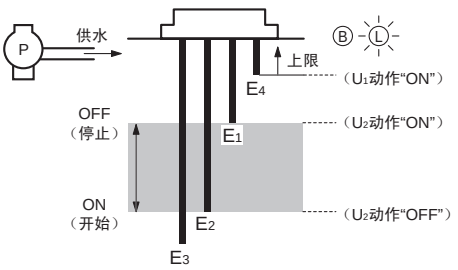
- 将Tb1与电源S2连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S0～S1之间
  AC200V时， S0～S2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

- 液面降到E2后，（U2动作 “OFF”）泵启动，达到E1以上后 （U2动作 “ON”）停止。
- 由于某种原因，液面达到E4后 （U1动作 “ON”），会发出报警。

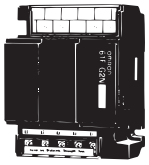


继电器单元配置

兼具异常增水报警功能的排水自动运转

紧凑型
61F-G2N

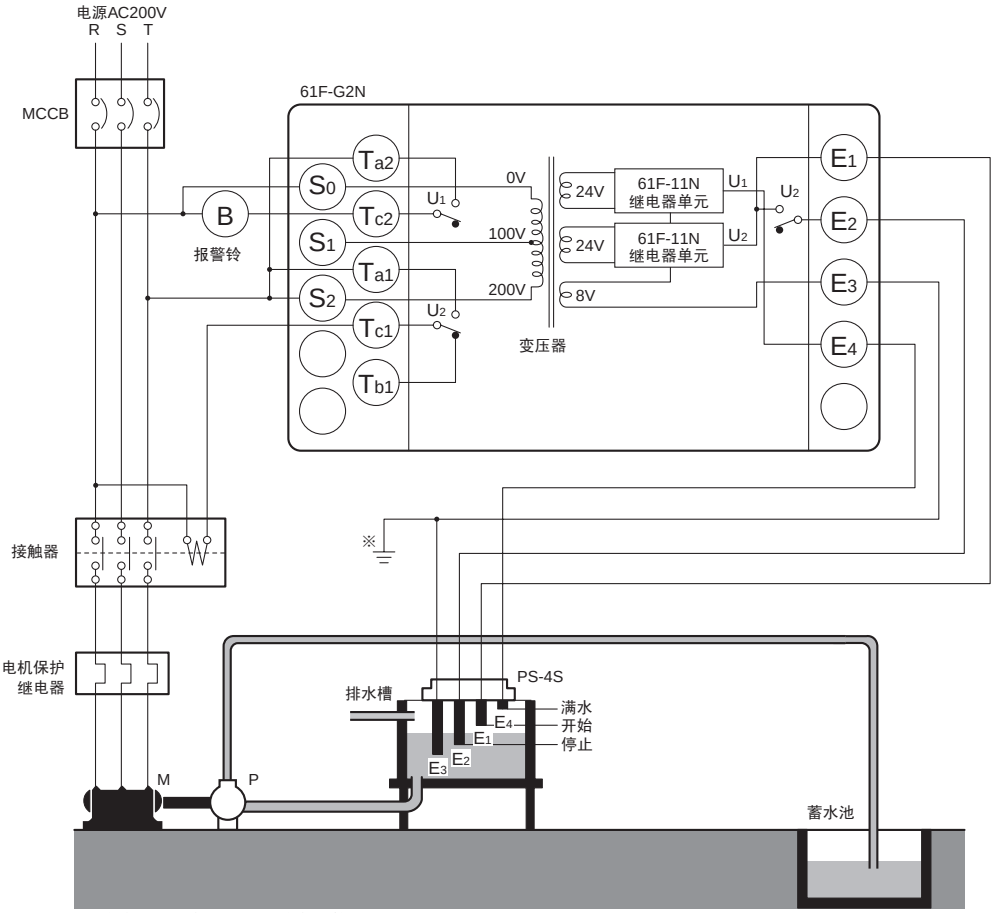
外形尺寸图
第15页



兼具异常增水报警功能的排水自动运转

连接

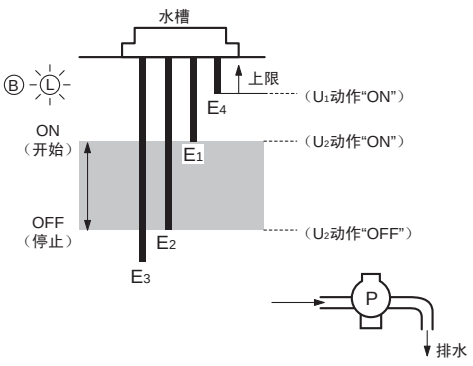
- 将Ta1与电源S2连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S0～S1之间
  AC200V时， S0～S2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

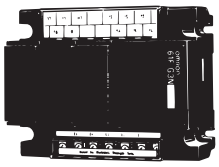
- 液面达到E1后 （U2动作 “ON”），泵启动，降到E2 以下后 （U2 动作 “OFF”）停止。
- 由于某些原因，液面达到E4后（U1动作 “ON”），会发出报警。



继电器单元配置

兼具满水、缺水报警功能的供水自动运转

紧凑型
61F-G3N

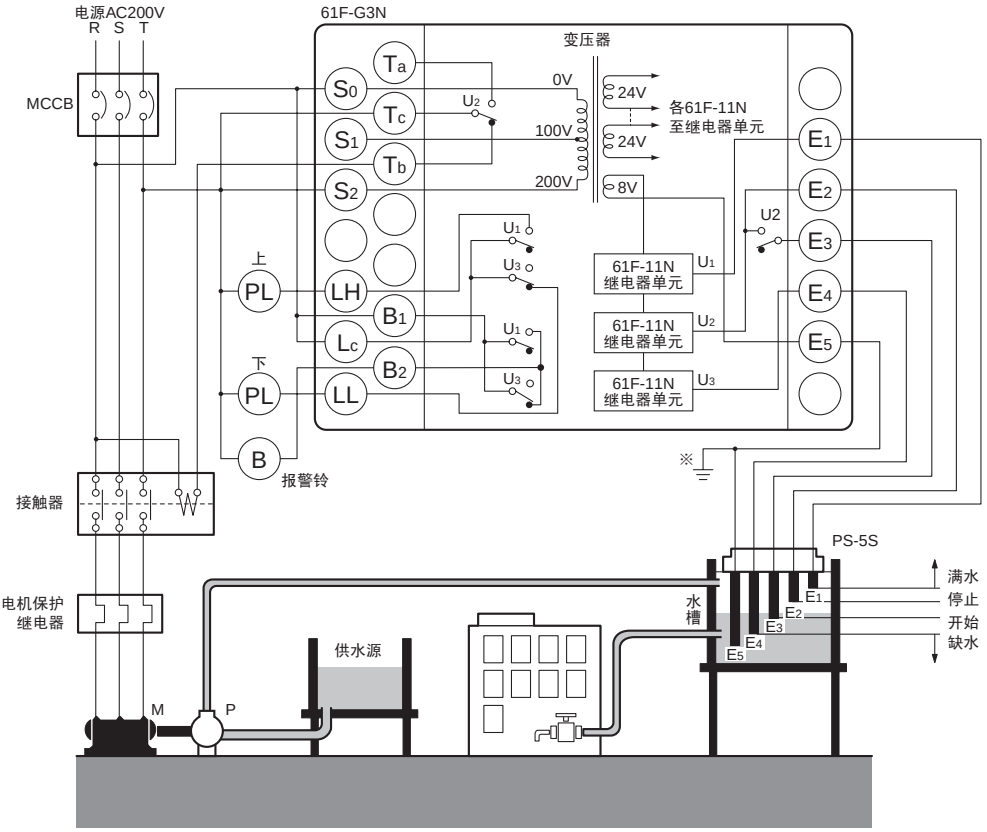


外形尺寸图
第16页

兼具满水、缺水报警功能的供水自动运转

连接

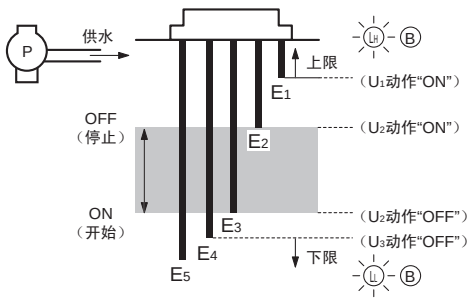
- 将Tb与接触器的线圈端子连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

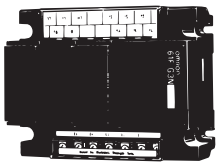
- 液面达到E_2后（U_2动作“ON”），泵停止，降到 E_3 以下后（U_2 动作“OFF”）启动。
- 由于某些原因，液面上升到E_1后（U_1动作 “ON”），上限指示灯点亮，降到E_4以下后 （U_3动作 “OFF”），下限指示灯点亮，分别发出报警。



继电器单元配置

兼具满水、缺水报警功能的排水自动运转

紧凑型
61F-G3N

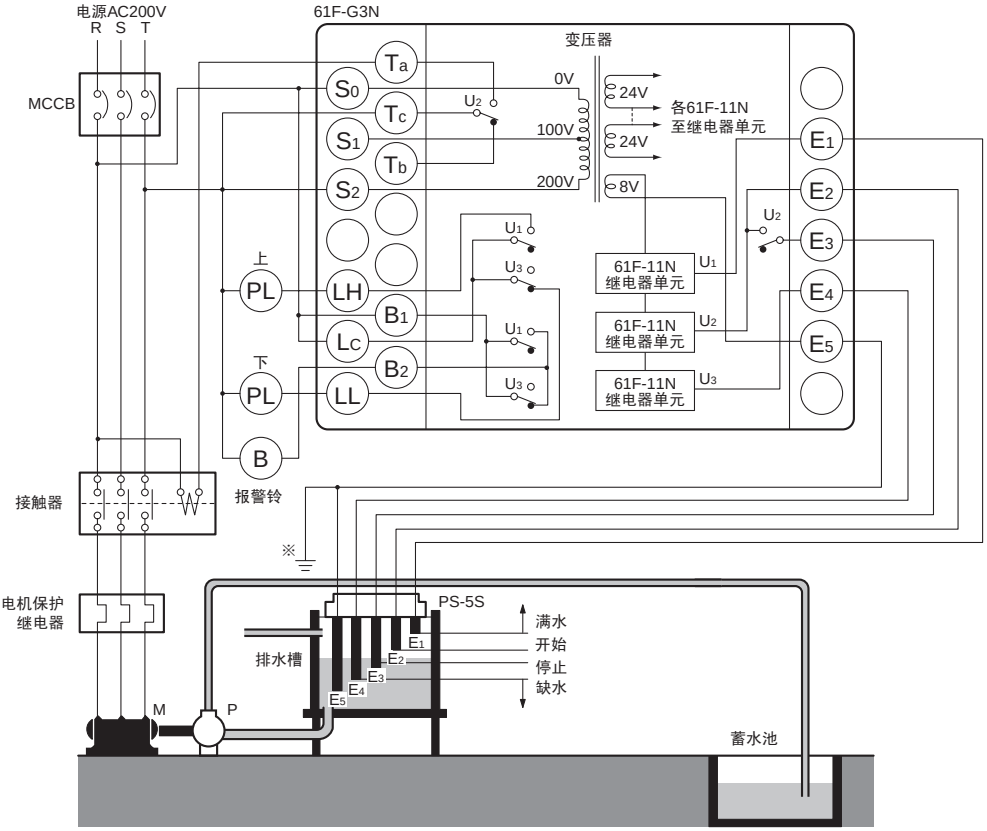


外形尺寸图
第16页

兼具满水、缺水报警功能的排水自动运转

连接

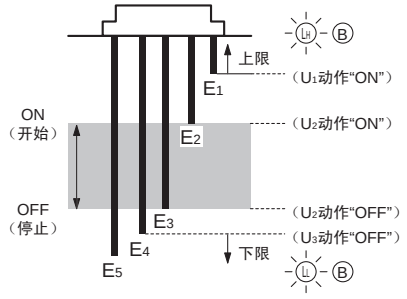
- 将Ta与接触器的线圈端子连接。
- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

- 液面达到E_2后（U_2动作“ON”），泵启动，降到 E_3 以下后（U_2 动作“OFF”）停止。
- 由于某些原因，液面上升到E_1后（U_1动作 “ON”），上限指示灯点亮，降到E_4以下后（U_3动作 “OFF”），下限指示灯点亮，分别发出报警。

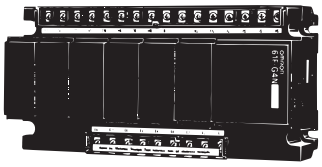


继电器单元配置

兼具供水源的液位显示，防止因缺水引起的泵空转，以及高架水槽水位显示功能的供水自动运转

紧凑型
61F-G4N

外形尺寸图
第16页



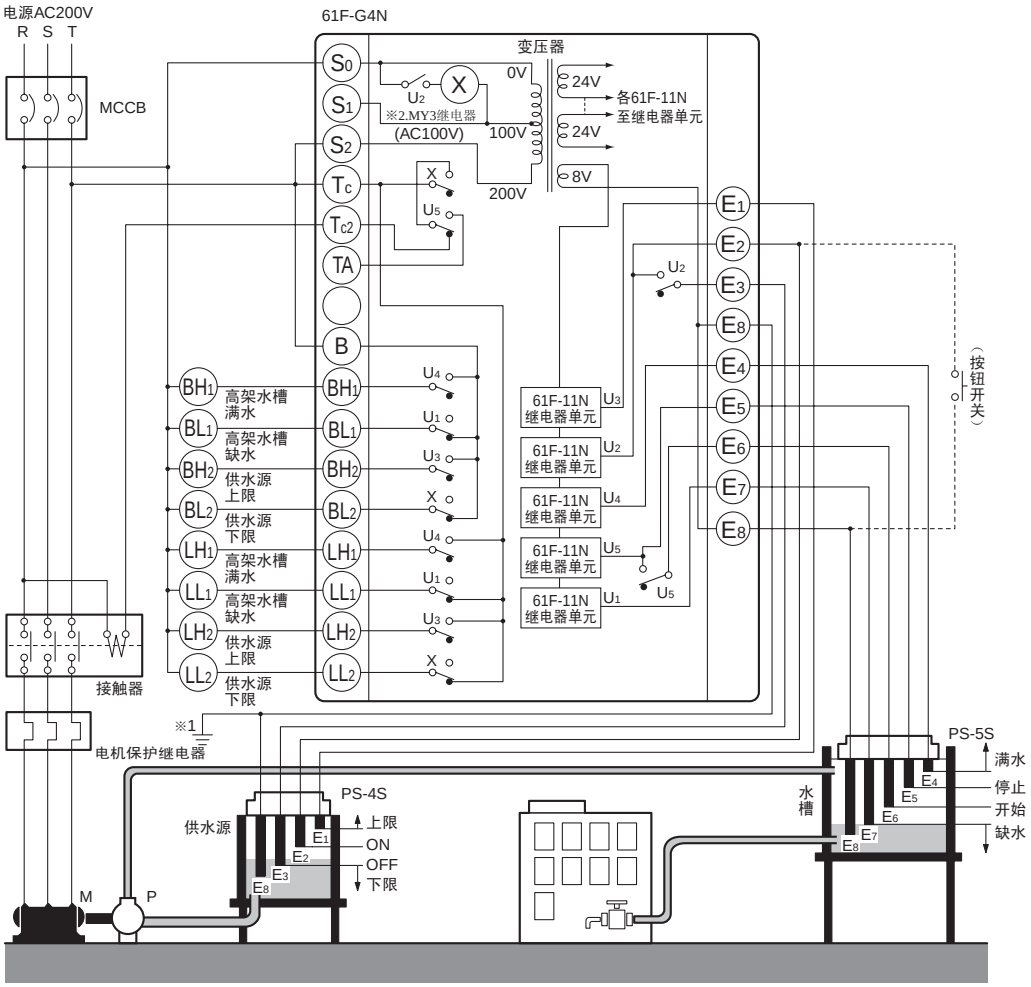
兼具供水源的液位显示，防止因缺水引起的泵空转，以及高架水槽水位显示功能的供水自动运转

连接

- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间
- 请按照虚线所示，在E_2与E_8之间加上按钮开关（a接点）。
- 正常运转时出现低液位报警且泵停止的情况下（未达到E_3），请勿按下按钮开关。

试运转/停电恢复时

启动时及停电恢复时，供水源的液面未达到E_2的情况下（U_2动作“OFF”），按下按钮开关，使其瞬间短路，并启动泵。

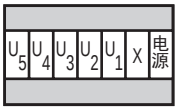


※**1.** 请将公用电极（最长的电极）可靠接地。
※**2.** MY 3继电器额定AC100V。

动作

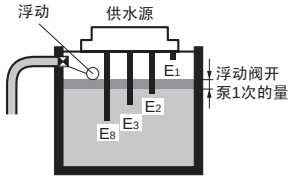
- 在供水源内插入4根、在高架水槽内插入5根电极棒。
- 供水源的液面达到 E_3 以下时，供水源的下限指示灯点亮。（U_2动作 “OFF”）
- 液面达到E_2后（U_2动作 “ON”），下限指示灯熄灭，泵准备运行。
- 液面达到E_1时 （U_3动作 “ON”），供水源的上限指示灯点亮。
- 高架水槽的液面降到E_7以下时，高架水槽的缺水灯点亮，达到E_7后（U_1动作“ON”）熄灭。
- 液面达到E_5后（U_5动作“ON”），泵停止，液面离开E_6后（U_5动作“OFF”）启动。
- 液面由于某些原因达到E_4后 （U_4动作 “ON”），满水灯点亮。

继电器单元配置



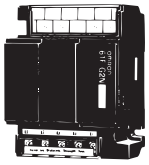
要点

- 电极棒E2的长度标准
  设置在有可能瞬停、停电的场所时，为防止E3的自保持被轻易解除，作为电极棒E2的长度标准，请设定为泵吸取一次的水量，电极棒不会从水面离开的长度。



液面的显示和报警

紧凑型
61F-IN

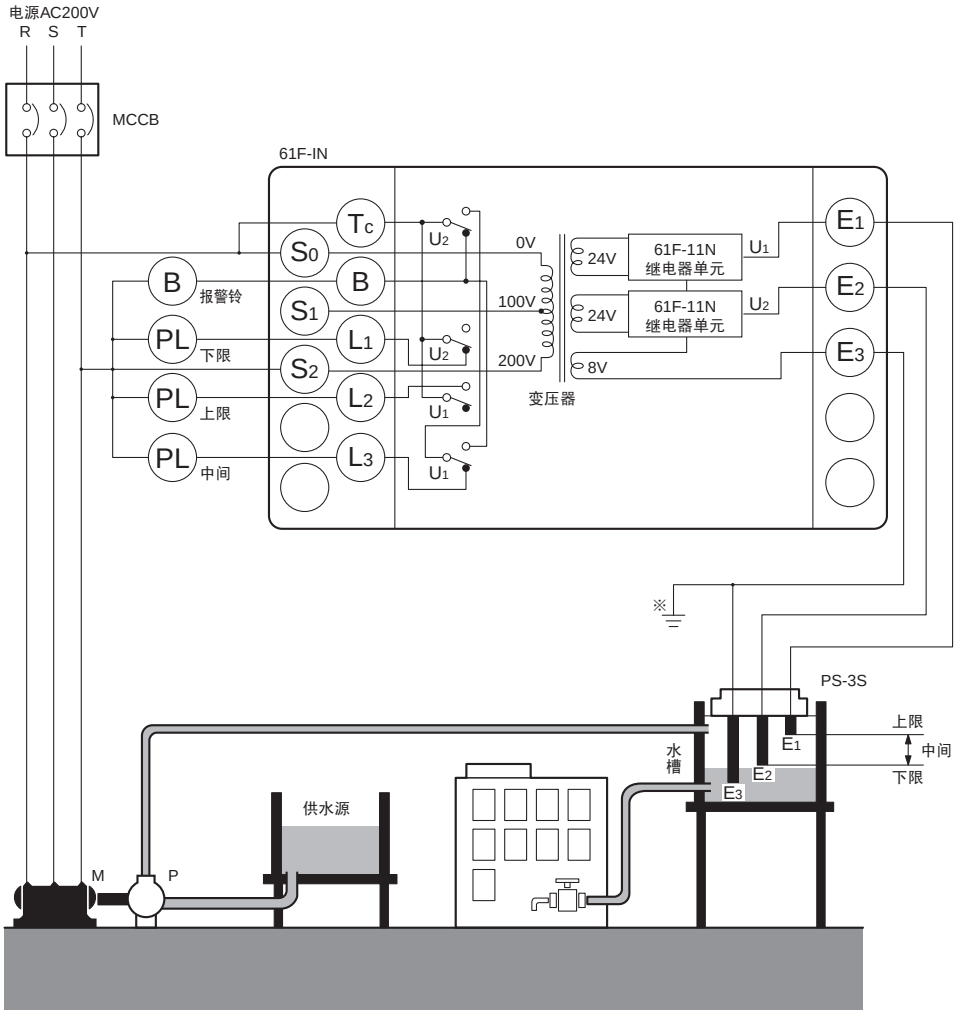


外形尺寸图
第15页

液面的显示和报警

连接

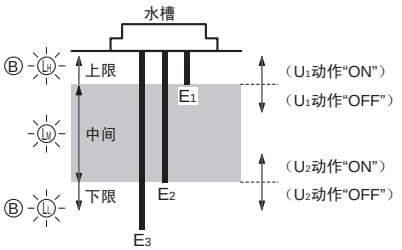
- 电源的连接
  AC100V时， S_0～S_1之间
  AC200V时， S_0～S_2之间



※请将公用电极（最长的电极）接地。

动作

- 水面在E_2以下时 （U_2动作 “OFF”）下限灯亮，可以输出报警。
- 液面达到E_2时（U_2动作“ON”），报警消失，中间指示灯点亮。
- 液面进一步达到E_1后 （U_1动作 “ON”），上限指示灯点亮，并能发出报警。



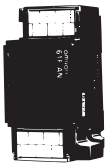
继电器单元配置

■2线式连接方法

2线式是在电极和61F本体之间的配线中，省略自我保持电极的配线方式。
（但电极棒需要3根。） 61F本体 （包括继电器单元）、电极保持器务必使用2线式用的。
2线式用电极保持器内置了6.8kΩ 1W的电阻器。

供水及排水的自动运转

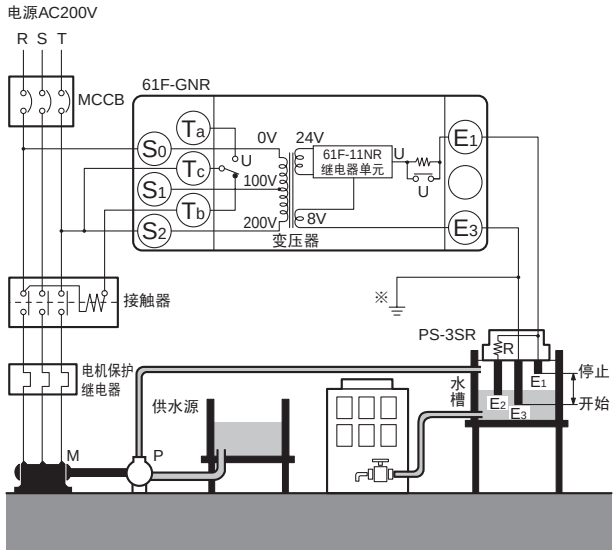
紧凑型
61F-GNR



外形尺寸图
第15页

供水的自动运转

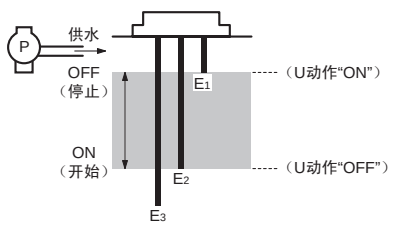
连接



※请将公用电极（最长的电极）接地。

- 将Tb与接触器的线圈端子连接。
- 电源连接
  AC100V时， S_0～S_1间/AC200V时， S_0～S_2间
- 2线式中， 61F-GNR和电极保持器的布线只要2根即可，但需要3根电极棒。
- 电极保持器需要2线式专用品。（电阻R内置于2线式专用电极保持器。）
- 此外，继电器单元也需要2线式专用品。

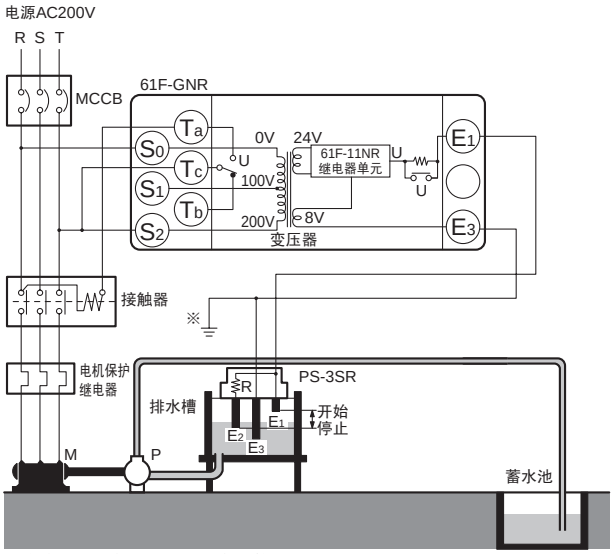
动作



液面达到E_1后 （U动作 “ON”），泵停止，降到E_2以下 （U动作 “OFF”）启动。

排水的自动运转

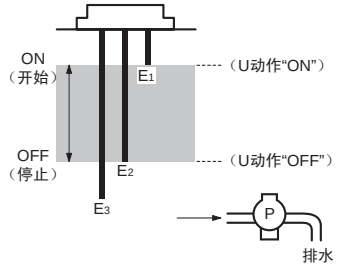
连接



※请将公用电极（最长的电极）接地。

- 将Ta与接触器的线圈端子连接。（Tb未连接。）
- 电源连接
  AC100V时， S_0～S_1间/AC200V时， S_0～S_2间
- 2线式中， 61F-GNR和电极保持器的布线只要2根即可，但需要3根电极棒。
- 电极保持器需要2线式专用品。（电阻R内置于2线式专用电极保持器。）
- 此外，继电器单元也需要2线式专用品。

动作



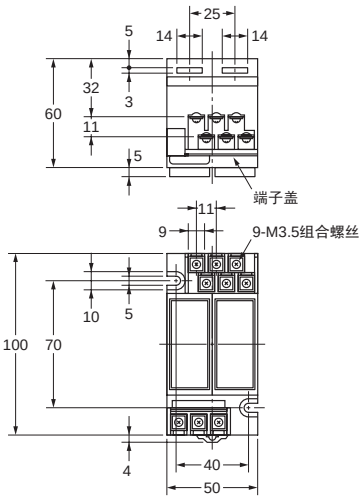
液面达到E_1后 （U动作 “ON”），泵启动，降到E_2以下 （U动作 “OFF”）后停止。

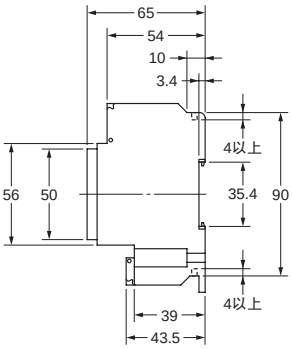
■外形尺寸

CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

（单位： mm）

61F-GN、-GNL、-GNH、-GND、-GNR

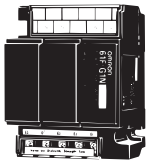


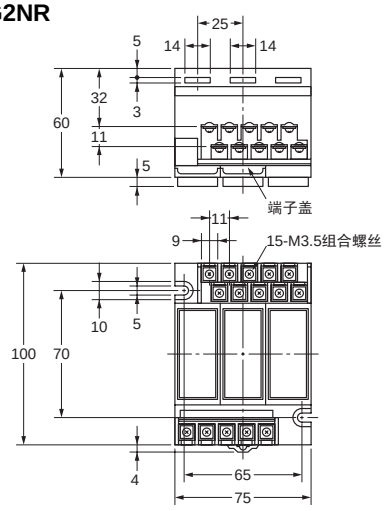


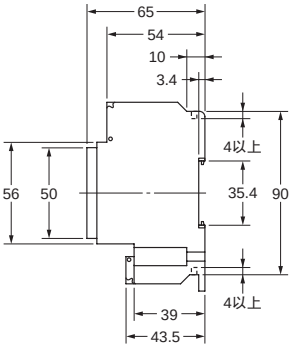
CAD数据

注： 这是插入了DIN导轨安装滑块时的尺寸。

61F-G1N、-G1NL、-G1NH、-G1ND、-G1NR
61F-G2N、-G2NL、-G2NH、-G2ND、G2NR
61F-IN、- NL、-INH、-IND



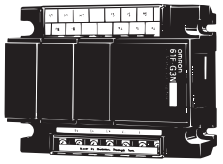


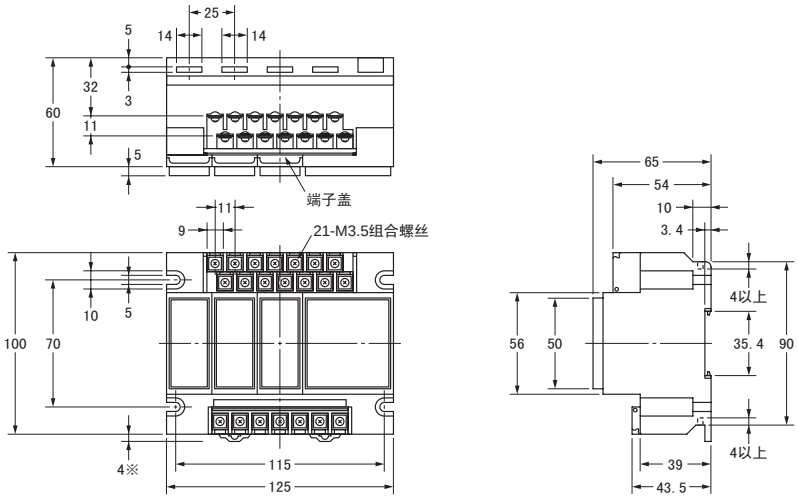


CAD数据

注： 这是插入了DIN导轨安装滑块时的尺寸。

61F-G3N、-G3NL、-G3NH、-G3ND、-G3NR、-G3N-NGD

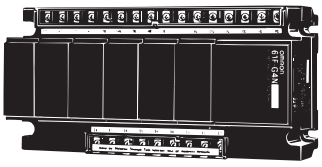


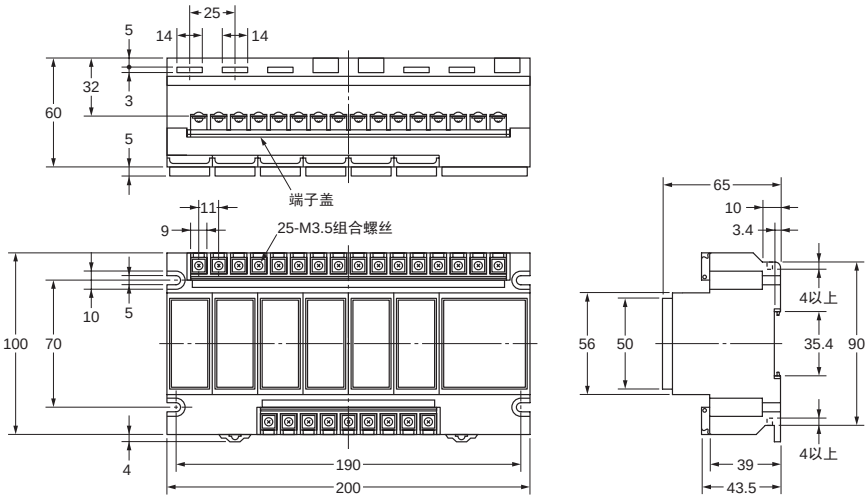


CAD数据

注： 这是插入了DIN导轨安装滑块时的尺寸。

61F-G4N、- G4NL、-G4NH、-G4ND、-G4NR、-G4N-KYD





CAD数据

注： 这是插入了DIN导轨安装滑块时的尺寸。

■注意事项

请参见 “液位设备共通注意事项”。

使用注意事项

● 缩短电极电路的配线距离

- 请尽量缩短61F本体到电极保持器之间的配线距离。如果配线距离过长，线路的杂散电容可能影响动作，电极电路中出现异常电涌和噪声也会导致动作错误。
- 如果线径过粗，则缩短可配线长度。■**额定规格/性能**表中的“使用电缆的长度”（61F本体和电极间的配线长度）是使用600V VCT0.75mm² 3芯橡皮绝缘电缆时的一个大致标准。根据实验结果，将VCT3.5mm² 3芯电缆铺设在地面上时的可配线长度，一般用途为规定值的50%，远距离用的话为规定值的80%。
  地下配线或线径过粗时，对地杂散电容变大，可配线长度将更短，请注意以上情况进行规格的选择。

购买欧姆龙产品的客户须知

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

（1）“本公司产品”：“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件

（2）“产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。

（3）“使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项

（4）“客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。

（5）“适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的（a）适用性、（b）动作、（c）不侵害第三方知识产权、（d）法规法令的遵守以及（e）满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

（1）额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。

（2）所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。

（3）应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。

（4）如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

（1）除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。

（2）客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。

（3）对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。

（4）使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：（i）相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计（ⅱ）所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、（ⅲ）构建随时提示使用者危险的完整安全体系、（ⅳ）针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。

（5）“本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。

（a）必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）

（b）必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等）

（c）具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）

（d）“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途

（6）除了不适用于上述3.（5）（a）至（d）中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，以下同）。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

（1）保修期限　自购买起1年。（但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。）

（2）保修内容　对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。

（a）在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理（但是对于电子、结构部件不提供修理服务。）

（b）对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品

（3）非保修对象　当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。

（a）将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途

（b）超过“使用条件等”范围的使用

（c）违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用

（d）因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时

（e）因非“本公司”出品的软件导致故障时

（f）按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因

（g）上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。
本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

2015.11

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化（中国）有限公司
http://www.fa.omron.com.cn/　　咨询热线：**400-820-4535**

欧姆龙自动化（中国）有限公司　版权所有　2015