

E5L

OMRON

Electronic Thermostat  
Elektronischer Thermostat  
电子恒温器

EN	Instruction Manual
GE	Bedienungshandbuch
CHN	使用说明书

Thank you for purchasing this OMRON Product.  
To ensure the safe application of the Product, allow only a professional with an understanding of electricity and electric devices to handle it. Read this manual carefully before using the Product and always keep this manual close at hand when using the Product.

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von OMRON entschieden haben.

Um den sicheren Betrieb des Thermostats zu gewährleisten, darf es nur von qualifiziertem Personal mit Fachkenntnissen über elektrische Geräte bedient werden. Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie den Thermostat in Betrieb nehmen, und bewahren Sie anschließend das Handbuch stets in Greifhöhe auf.

非常感谢您购买欧姆龙的产品。为了保证产品的安全使用，只允许具有电学和电气装置知识的专业人员对其进行操作。在使用本产品之前仔细阅读本说明书并在使用产品时将本说明书保存在手边。

OMRON CORPORATION  
欧姆龙公司  
©All Rights Reserved

Y8025-10023A

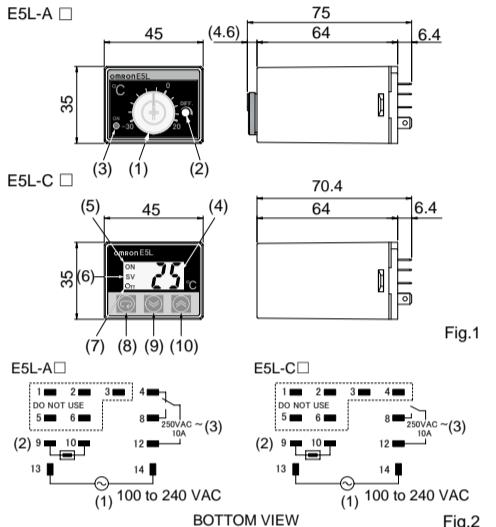


Fig.1



Fig.2

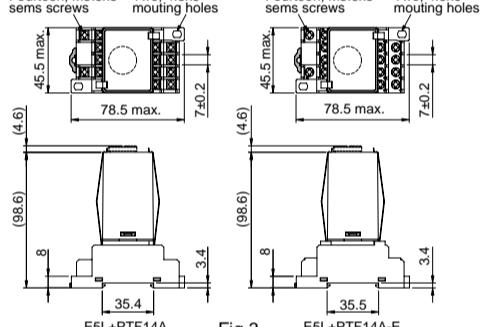


Fig.3

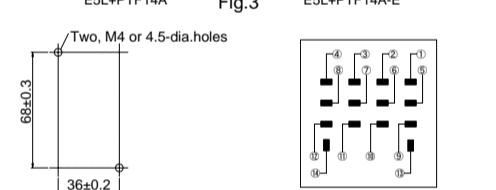


Fig.4



Fig.5

EN Mounting/Accessories

- Dimensions/Names of Parts on Front Panel (Figure 1) (1) Temperature dial, (2) Hysteresis adjuster (DIFF.), (3) Operation indicator (red) (when lit, power is being supplied between terminals 8 and 12), (4) Process value/set value display, (5) Operation indication "ON" (when "ON" is displayed, power is being supplied between terminals 8 and 12), (6) Setting indication "SV" (when "SV" is displayed, a set value is being displayed), (7) Protection indication (On) (when displayed, settings are being protected), (8) Mode Key, (9) Down Key, (10) Up Key
- Control output (Figure 2) (1) Input power supply, (2) Thermistor (temperature detecting element), (3) Control output
- Mounting (Figure 3) Use a PTF14A Socket or a PTF14A-E Socket (with finger protection) and mount the Thermostat with the enclosed mounting brackets.
- The case cannot be removed. Do not attempt to remove it. Applying excessive force may damage the Thermostat.
- Do not use the E5L-C if the front sheet is peeling or torn.
- Use appropriate tools to disassemble the Thermostat for disposal.
- Mounting Dimensions (Figure 4) The thermostat can also be mounted to a DIN Track.
- Secure Thermal Anchors (Figure 5)
- Accessories Mounting brackets, 2, Element-interchangeable thermistor: 1

- Thermistor application depends on the set temperature range as shown at the left. Correct control operations will not be possible if application is incorrect.
- Do not apply mechanical force to the temperature-sensing part of the thermistor.

EN ● Operation

- E5L-A □
  - Temperature dial: The temperature dial has some backlash. To adjust the temperature more accurately, turn the dial clockwise when adjusting the temperature. Do not change the setting of the temperature dial more than 20 times. Do not attempt to turn the dial past the range of the setting scale. Applying excessive force may damage the Thermostat.
  - Hysteresis adjuster (DIFF.): This dial can be used to set hysteresis for the ON/OFF operation. Turn the dial clockwise to increase the hysteresis and counter-clockwise to reduce the hysteresis. Increase the hysteresis to extend the life of the relay by preventing relay chattering caused by the control output turning ON and OFF frequently. Do not change the setting of the hysteresis adjuster more than 20 times.
  - Error operation: If the thermostat is disconnected, the control output between terminals 8 and 12 (heating load) will be turned OFF.
- E5L-C □
  - Flow of Operation
  - Setting protection: Hold down for at least 1 s. Power ON. Hold down for at least 3 s. Setting Protection. Temperature Input Shift. Direct/Reverse Operation. Process value. SV. On. Set temperature display. SV. On. Set value. SV. d1. Hysteresis. Press less than 1 s.
  - Temperature Input Shift: -9 to 9°C (in units of 1°C) (Default setting: 0°C). The control outputs will be turned OFF while the temperature input shift is being set.
  - Direct/Reverse Operation (Default setting: Reverse): Reverse ḥ̄ Direct Operation. ḥ̄ Direct Operation. The control outputs will be turned OFF while settings are being made.

- Setting protection disable key operations to prevent the settings from being changed accidentally.
- Note: Protection will be maintained even when the power supply is turned OFF and ON.
- Hysteresis: 1 to 9°C (in units of 1°C) Default setting: 1°C d1 ~ d9

#### ● Error Displays and Error Operation

When an error occurs, the display shows the error code. Take necessary measures, referring to the following table.

Display	Meaning	Cause	Control output
FFF (lit)	Overflow	The process value is higher than the set temperature range.	Reverse operation: OFF Direct operation: ON
--- (lit)	Underflow	The process value is lower than the set temperature range.	Reverse operation: ON Direct operation: OFF
FFF (flashing)	Thermistor short-circuited	The thermistor is short-circuited.	OFF
--- (flashing)	Thermistor disconnected	The thermistor is disconnected.	OFF
E11 (lit)	Memory error	The Thermostat has failed.	OFF

Note 1: Errors are not displayed while settings are being changed, except for memory errors. The control output status will be as shown in the above table while the set temperature or hysteresis is being set. The control output will be OFF while the temperature input shift or direct/reverse operation setting is being set. Key operations will be possible when an error occurs, except for a memory error.

Note 2: The setting protection indication (On) and setting indication ("SV") will be continued even when settings are protected, except when a memory error occurs.

Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands  
Phone 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC  
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.  
Phone 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.  
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark, Singapore 119967  
Phone 65-6835-3011 FAX 65-6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.  
Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng  
Zhong Road,  
Pu Dong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

OMRON Corporation  
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 Japan

说明 1：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 2：除非存储器错误发生，否则即使已经保护，设定保护指示 (On) 和设定指示 ("SV") 还会继续。

说明 3：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 4：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 5：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 6：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 7：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 8：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 9：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 10：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 11：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 12：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 13：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 14：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 15：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 16：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 17：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 18：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 19：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 20：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 21：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 22：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 23：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 24：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 25：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 26：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 27：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 28：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 29：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 30：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 31：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 32：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 33：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 34：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 35：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 36：除非存储器错误，否则正在改变设置时，不会显示错误。正在设定温度或滞后时，会显示上表所列的控制输出状态。正常对温度输入偏移或正向/反向运行进行设定时，控制输出就会 OFF。除非存储器错误，否则错误发生时有可能进行关键操作。

说明 37：除非存储器错误，否则正在改变设置时，

JPN	取扱説明書
IT	Manuale di istruzioni
ES	Manual de instrucciones

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。この製品を安全に正しく使用していただくために、電気の知識を有する専門家が扱ってください。お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。お読みになった後も、いつも手元に置いてお使用ください。

Grazie per aver acquistato questo prodotto OMRON.

Per garantire la corretta applicazione, il presente prodotto va utilizzato esclusivamente da personale qualificato competente in dispositivi elettrici e con esperienza nel settore elettrico. Per prima cosa leggere attentamente il presente manuale, quindi conservarlo a portata di mano durante l'uso del prodotto.

OMRON le agradece que haya adquirido este Producto.

Para garantizar una aplicación segura del Producto, únicamente deberá ser utilizado por profesionales que posean conocimientos sobre electricidad y dispositivos eléctricos. Lea detenidamente este manual antes de utilizar el Producto y téngalo siempre a mano cuando lo utilice.

オムロン株式会社  
OMRON CORPORATION  
© All Rights Reserved

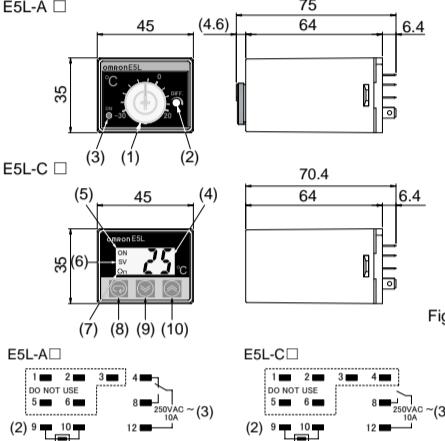


Fig.1

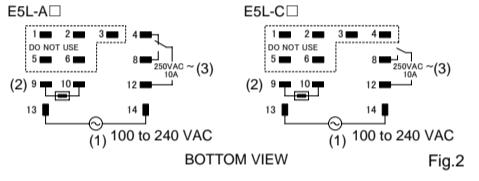


Fig.2

Fourteen, M3.5x8  
sems screws  
Two, 4.5x6  
mounting holes

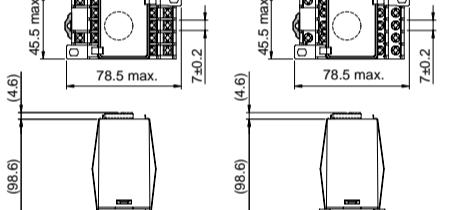


Fig.3

Fig.4

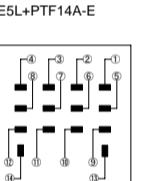


Fig.5

## JPN 取り付け／付属品

- 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)
- (1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム
- (3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示
- (5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯
- (7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー
- 接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力
- 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。
- ・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。
- ・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。
- ・接続に分離する場合、工具を使用してください。
- 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。
- ソケット端子配置 Fig.5
- 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黒 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。

・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。

・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。

・接続に分離する場合、工具を使用してください。

■ 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。

■ ソケット端子配置 Fig.5

■ 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黒 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。

・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。

・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。

・接続に分離する場合、工具を使用してください。

■ 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。

■ ソケット端子配置 Fig.5

■ 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黑 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。

・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。

・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。

・接続に分離する場合、工具を使用してください。

■ 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。

■ ソケット端子配置 Fig.5

■ 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黑 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。

・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。

・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。

・接続に分離する場合、工具を使用してください。

■ 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。

■ ソケット端子配置 Fig.5

■ 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黑 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (フィンガープロテクトタイプ) ソケットを使用し、付属の取り付け金具で固定してください。

・ケーブル外しのできない構造になっています。無理な力を加えて取りはずさないようにご注意ください。

・ケーブルの剥き口の剥き口の剥がれで破が生じた状態でのご使用は避けてください。

・接続に分離する場合、工具を使用してください。

■ 取り付け加工寸法 Fig.4 ※ DIN レール取り付けもできます。

■ ソケット端子配置 Fig.5

■ 付属品 取扱工具：2種、素子互換式サーミスク：1本。

設定温度範囲 先端部 リード線  
-30 ~ 20°C 青 黒  
0 ~ 50°C, 0 ~ 100°C 黑 黑  
100 ~ 200°C 乳白色 透明

\* サーミスクは設定温度範囲によって左のように使い分けられます。間違ってご使用になりますと正常な制御が得られませんので留意下さい。

\* サーミスクの測温部に機械的外力の加わらないようにしてください。

■ 外形寸法／フロント部の名称(Fig.1)

(1) 温度設定つまみ、(2) 調節感度調整用ボリューム

(3) 動作表示灯（赤色）※点灯時8-12端子間に導通、(4) 現在温度／各種設定値表示

(5) 動作表示灯（緑色）※点灯時8-12端子間に導通、(6) 設定表示「SV」※設定値表示時に点灯

(7) プロテクタ表示『Om』※設定変更プロテクト状態で点灯、(8) モードキー、(9) ダウンキー、(10) アップキー

接続(Fig.2.1) 入力電源、(2) サーミスク、(3) 制御出力

■ 取り付け E5L-AまたはE5L-Cまたは形 PTF14A-E (