

●各商品的注意事项，请参阅各商品的操作手册「请正确使用」。

### 警告

下列制品中内置锂电池。  
请勿进行分解、加压变形、  
加热至100℃以上、焚烧。



因为内置锂电池，可能会起火或爆裂。

对象型式：E5ZE 型

ES100X 型

ES100P 型

E5LC 型

### 注意事项

#### 使用环境

- 使用周围温度或使用周围湿度、保存温度等，请依照各商品上所记载的规范来处理。
- 振动、冲击、保护构造等，请在各商品上所记载之性能的基准下来处理。
  - 请避免在尘埃较多的地方、或会发生腐蚀性气体的场所使用。
- 装设上，应远离会产生高频干扰的机器附近。

#### 寿命

- 使用于控制输出、警报输出等继电器的寿命，会因为开关条件而有很大的差异。使用时，请务必依据实际使用条件以实际机器进行确认，并不会造成性能上问题的开关次数。在性能劣化的情形下持续使用时，最后一定会发生回路间绝缘不良、温度控制器本体烧损等问题。
  - 温度控制器等电子机器的寿命，除了会受继电器开关次数影响的使用寿命外，尚有会受到内部使用之电子部品寿命影响的制品寿命。部品寿命会受到周围温度的影响，周围温度愈高则寿命愈短，周围温度愈低则寿命愈长。故，将温度控制器的内部温度降低，可以延长使用寿命。
- 将整个温度控制器以密接方式装设、或上下重叠装设时，温度控制器的发热会使内部温度上升，而缩短使用寿命。此时，就必须考虑利用散热风扇将风送到温度控制器等进行强制冷却。但，请注意一点，就是不能只对端子部进行冷却。会导致测量误差的问题。

### 正确的使用方法

#### 订购时

- 温控器方面，都有符合该机种之控制输出单元、电流检测器等请另外订购。请配合目的选择适当的用品。

#### 装设

- 装设时，应保持机体的水平。

#### 连接

- 延长热电对的导线时、或是连接导线时，应务必配合热电对的种类来使用补偿导线。
- 延长白金测温阻抗体的导线时，或是连接导线时，请使用阻抗值较小者。
- 测温体至温控器本体的配线应为最短距离。另外，为了避免受到干扰、诱导的影响，应尽可能远离电源配线、负荷配线。
- 附有FG端子之配线，在一般的使用状况下并不需要，在干扰较多的环境下，第3种接地十分有效。耐压试验时，请勿将FG端子接地。
- 请勿使用空端子。

#### 以压接端子进行连接

- 请利用适合M3.5螺丝的压接端子。端子螺丝使用 M 3.5 x 8 SELF UP 螺丝。



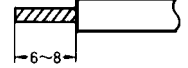
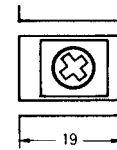
- E5AX-A□-X 型（附传送输出之端子台型、附通信机能之端子台型）的通信端子用 M 3 x 8 SELF UP 螺丝。请利用适合M3螺丝的压接端子。



- 锁端子螺丝时，请注不要过度锁紧。

#### 前端焊接线的连接

因为是SELF UP螺丝，导线的外露部份为6~8mm，应确实进行末端处理。



#### 使用上

- 温控器、控制器的机种中，有部份机各附有控制输出单元，各机种上都会记载可使用该机种上的控制输出单元，请选择符合目的的控制输出单元。使用和机种不符的控制输出单元时，无法正确动作。
- 使用电流输出单元时，不能使用加热器断线警报。
- 附有警报输出的机种，在机器本体发生异常时，有可能出现无法正常进行警报输出的情形。建议检计采用其他警报用机器、装置等。
- 为了使机器正常动作，出厂时已先设定参数及内部设定开关。使用时，请配合使用目的来设定参数及内部开关后再使用。未重新进行设定时，会以出厂时设定的参数及内部开关来执行动作。
- 打开电源时，继电器需要花费数秒的准备时间才能切至ON。将温度温度控制器组合于序列回路内使用时，请特别注意此种情形。
- 拉出控制器本体时，请勿施加过大的力量。不要让本体电路板上的连接器、电子部品等受到撞击等。另外，切换开关时，请注意静电。建议在接地之电导垫上作业。
- 在保护构造方面，未明示者及IP□0 都不具防水性。详细情形，请参阅2168页「保护构造」。