

# Standard Temperature Caps

## | POWER TRIPLE LOCK



[在 TE 官网查看>](#)

连接器 > 矩形连接器 > 标准矩形连接器

标准温度三重锁定电源连接器帽与对应的插头插接。它们搭载有公端端子并提供多种选项。



连接器和端子端接到: **电线和电缆**

连接器系统: **线到线**

位数: 12

中心线（间距）: 6 mm

连接器安装类型: **面板安装**

### 产品特性

- 这款连接器用途广泛且易于使用，可通过三种可靠的方式锁定。帽和插头锁定在一起。CPA（连接器位置保证）器件将帽和插头锁定在一起。TPA（端子位置卡扣）器件有助于确保端子完全到位，以保证其可靠性。
- 标准温度帽可以支持高达 105°C 的高温。
- 插头与帽插接时，可听到一声"咔哒"声，再次让用户对连接器的可靠性放心。
- 每个连接器都提供四种键位选项、多种颜色和防缠绕设计，这些特性有助于促进装配线上的高效连接。
- 提供多达 15 针（间距 6 mm）。

### 三重锁定电源连接器应用概述

了解有关三重锁定电源连接器系统的更多信息。此概述将阐述三重锁定电源连接器系统的装配序列，芯线压接的序列以及 OCEAN 模具系统。

### 产品特性

#### 参考编号

|         |                  |
|---------|------------------|
| TE 内部编号 | CAT-P87074-C1701 |
|---------|------------------|

#### 产品类型特性

|           |       |
|-----------|-------|
| 连接器产品类型   | 外壳    |
| 连接器和壳体类型  | 母端    |
| 连接器系统     | 线到线   |
| 可密封       | 否     |
| 连接器和端子端接到 | 电线和电缆 |

#### 结构特性

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 电源位置数量 | 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 15 |
|--------|------------------------------|



|    |                              |
|----|------------------------------|
| 位数 | 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 15 |
| 行数 | 1, 2, 3                      |

电气特征

|            |     |
|------------|-----|
| 工作电压 (VDC) | 600 |
| 工作电压 (VAC) | 600 |

主体特性

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 连接器和键控代码 | A, B, C, D      |
| 主要产品颜色   | 土黄色, 紫色, 蓝色, 黄色 |
| 出线角度     | 180°            |

接触件特性

|            |         |
|------------|---------|
| 端子布局       | 直插式, 矩阵 |
| 端子类型       | 公端      |
| 壳体内部的端子定位力 | 不带      |

端接特性

|        |    |
|--------|----|
| 线缆端接方法 | 压接 |
|--------|----|

机械附件

|          |      |
|----------|------|
| 面板安装特性类型 | 锁闩   |
| 面板安装特性   | 带有   |
| 连接器安装类型  | 面板安装 |

壳体特性

|             |        |
|-------------|--------|
| 外壳材料        | PBT GF |
| 中心线（间距）(mm) | 6      |
| 中心线（间距）(in) | .236   |

尺寸

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 行间距 (mm)      | 8.1                 |
| 行间距 (in)      | .319                |
| 连接器高度 (mm)    | 14.95, 23.05, 31.15 |
| 面板厚度（建议值）(mm) | 1 - 2               |
| 面板厚度（建议值）(in) | .039 - .079         |

使用环境

|             |           |
|-------------|-----------|
| 工组温度范围 (°C) | -55 - 105 |
| 工组温度范围 (°F) | -67 - 221 |



操作/应用

|      |    |
|------|----|
| 电路应用 | 电源 |
|------|----|

识别标记

|        |    |
|--------|----|
| 电路识别特性 | 带有 |
|--------|----|

行业标准

|             |            |
|-------------|------------|
| 与机构/标准产品兼容  | UL         |
| UL 等级       | 获得认可       |
| 与已批准的标准产品兼容 | UL E28476  |
| 灼热丝额定值      | 标准件 - 非灼热丝 |
| UL 阻燃性等级    | UL 94V-0   |

包装特性

|      |        |
|------|--------|
| 封装方法 | Carton |
|------|--------|

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



PTL 2X6 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY C BLU

PTL 3X4 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL

PTL 2X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL

PTL 2X4 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 3-1971775-6       | 4-1971875-4       | 4-1971775-5       | 4-1971775-4       |
| 位数                 | 12                | 12                | 10                | 8                 |
| 行数                 | 2                 | 3                 | 2                 | 2                 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       |
| 系列                 | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK |

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 5)



PTL 2X6 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL



PTL 3X4 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY C BLU



PTL 2X6 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY B PUR



PTL 1X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 4-1971775-6       | 3-1971875-4       | 2-1971775-6       | 4-1971772-7       |
| 位数                 | 12                | 12                | 12                | 5                 |
| 行数                 | 2                 | 3                 | 2                 | 1                 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       |
| 系列                 | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK |

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 5)



PTL 2X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY C BLU

PTL 3X3 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY D YEL

PTL 1X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY B PUR

PTL 2X4 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY B PUR

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 3-1971775-5       | 4-1971875-3       | 2-1971772-7       | 2-1971775-4       |
| 位数                 | 10                | 9                 | 5                 | 8                 |
| 行数                 | 2                 | 3                 | 1                 | 2                 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       |
| 系列                 | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK |

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 5)



PTL 1X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY C BLU

PTL 3X3 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY C BLU

PTL 1X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

PTL 1X2 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 3-1971772-7       | 3-1971875-3       | 1-1971772-7       | 1-1971772-2       |
| 位数                 | 5                 | 9                 | 5                 | 2                 |
| 行数                 | 1                 | 3                 | 1                 | 1                 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       |
| 系列                 | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK |

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (5 of 5)



PTL 1X3 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

PTL 2X4 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

PTL 2X5 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

PTL 2X6 CAP PANEL MT  
STD TEMP KEY A NAT

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 1-1971772-3       | 1-1971775-4       | 1-1971775-5       | 1-1971775-6       |
| 位数                 | 3                 | 8                 | 10                | 12                |
| 行数                 | 1                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      | 符合欧盟 RoHS 标准      |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       | 符合欧盟 ELV 标准       |
| 系列                 | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK | POWER TRIPLE LOCK |

\*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

1-1773708-3\_PTL\_Whitepaper

English

Data Sheet

9-1773465-1Power Triple Lock QRG

English

POWER TRIPLE LOCK（三重锁定电源连接器）是商标。