

High Temperature Headers - POWER TRIPLE LOCK



[在 TE 官网查看>](#)

连接器 > PCB 连接器 > PCB 板端连接器及母端

耐高温三重锁定电源连接器接头与对应的插头插接。它们提供多种选项。



PCB 连接器类型: PCB 安装接头

连接器系统: 线到板

位数: 2

行数: 1

中心线 (间距) : 6 mm

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。接头和插头锁定在一起。CPA (连接器位置卡扣) 器件将接头和插头锁定在一起。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。
- 耐高温接头支持高达 150°C 的高温。
- 插头与接头插接时，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-H342A |
|---------|------------------|

产品类型特性

| | |
|-----------|----------|
| 连接器形状 | 矩形 |
| 混合板端连接器 | 否 |
| PCB 连接器类型 | PCB 安装接头 |
| 连接器系统 | 线到板 |
| 接头类型 | 全部带罩 |
| 可密封 | 否 |
| 连接器和端子端接到 | 印刷电路板 |

连接器产品类型

连接器组件

结构特性

| | |
|-----------|------------|
| 连接器端子负载状态 | 满载 |
| 装载位置数量 | 2, 3, 4, 5 |
| 列数 | 2, 3, 4, 5 |
| PCB 安装方向 | 垂直, 直角 |
| 位数 | 2, 3, 4, 5 |
| 行数 | 1 |
| 电源位置数量 | 2, 3, 4, 5 |

电气特征

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

主体特性

| | |
|----------|---------|
| 连接器和键控代码 | A, B |
| 主要产品颜色 | 淡灰色, 红色 |

接触件特性

| | |
|--------------------|--|
| 端子形状和构造 | 矩形 |
| 对接公端宽度 (mm) | 2.7 |
| 对接公端宽度 (in) | .106 |
| 端子布局 | 直插式 |
| 端子基材 | 铜合金 |
| 对接公端厚度 (mm) | 1.5 |
| 对接公端厚度 (in) | .059 |
| PCB 端子端接区域电镀材料表面涂层 | 亮光 |
| 端子大小 | 2.7mm |
| 端子接触部电镀材料 | 预镀锡 |
| 端子接触部电镀材料表面涂层 | 亮光 |
| 端子类型 | 插针 |
| 端子额定电流 (最大值) (A) | 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20 |
| PCB 端子端接区域电镀材料 | 预镀锡 |

端接特性

| | |
|----------------|------|
| 端接柱体和尾部直径 (mm) | 1.57 |
|----------------|------|

| | |
|----------------|---------|
| 端接柱体和尾部直径 (in) | .062 |
| 端接柱体和尾部长度 (mm) | 3.33 |
| 端接柱体和尾部长度 (in) | .131 |
| PCB 端接方法 | 通孔 - 焊接 |

机械附件

| | |
|------------|--------|
| 接合固定类型 | 锁闩固定器 |
| 接合对准类型 | 极化, 键控 |
| PCB 安装对准类型 | 导针 |
| 面板安装特性 | 不带 |
| PCB 安装固定类型 | 固定柱 |
| PCB 安装对准 | 不带, 带有 |
| 接合固定 | 带有 |
| PCB 安装固定 | 不带, 带有 |
| 连接器安装类型 | 板安装 |
| 接合对准 | 带有 |

壳体特性

| | |
|---------------|-------|
| 接合入口位置 | 侧, 顶部 |
| 中心线 (间距) (mm) | 6 |
| 中心线 (间距) (in) | .236 |
| 外壳材料 | 尼龙 |

尺寸

| | |
|------------------|-------------------------|
| 连接器宽度 (mm) | 14.95, 16.3 |
| 连接器宽度 (in) | .588, .642 |
| 连接器高度 (mm) | 14.95, 18.3 |
| 连接器高度 (in) | .588, .72 |
| 连接器长度 (mm) | 15.7, 21.7, 27.7, 33.7 |
| 连接器长度 (in) | .618, .854, 1.09, 1.326 |
| PCB 厚度 (建议) (mm) | 1.58 |
| PCB 厚度 (建议) (in) | .062 |

使用环境

| | |
|-----------------|-----------|
| 工作温度 (最大值) (°C) | 150 |
| 工作温度 (最大值) (°F) | 302 |
| 工作组温度范围 (°C) | -55 - 150 |

工作组温度范围 (°F) -67 - 302

操作/应用

电路应用 电源

行业标准

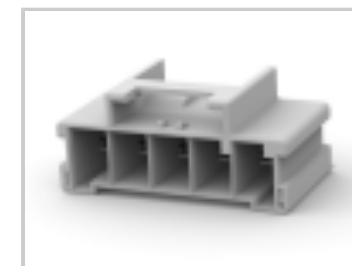
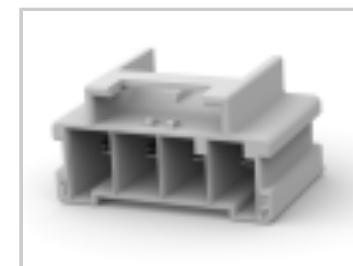
| | |
|-------------|-----------------------|
| 与机构/标准产品兼容 | UL, VDE |
| UL 等级 | 获得认可 |
| 与已批准的标准产品兼容 | UL E28476 |
| 灼热丝额定值 | GWT 850°C (火焰 ≤ 30 秒) |
| UL 阻燃性等级 | UL 94V-0 |

包装特性

| | |
|------|----------------------------|
| 封装数量 | 72, 90, 108, 112, 126, 144 |
| 封装方法 | Carton, Tray |

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)

PTL 1X2 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY A LGRPTL 1X3 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY A LGRPTL 1X4 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY A LGRPTL 1X5 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY A LGR

| TE 产品编号 | 1-1969688-2 | 1-1969688-3 | 1-1969688-4 | 1-1969688-5 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 位数 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PCB 安装方向 | 垂直 | 垂直 | 垂直 | 垂直 |
| 端子额定电流 (最大值) | 20 A | 19 A | 18 A | 17 A |
| PCB 安装对准 | 带有 | 带有 | 带有 | 带有 |
| PCB 安装固定 | 不带 | 不带 | 不带 | 不带 |
| 主要产品颜色 | 淡灰色 | 淡灰色 | 淡灰色 | 淡灰色 |
| 封装方法 | Carton | Tray | Tray | Tray |
| 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 |

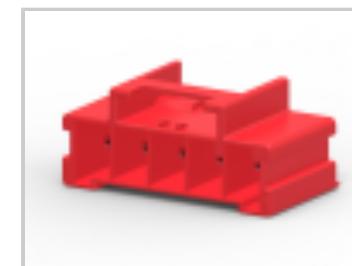
*欧盟RoHS指令2011/65/EU

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 3)



PTL 1X2 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY B RED PTL 1X3 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY B RED PTL 1X4 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY B RED PTL 1X5 PCB HEADER VERT
HITEMP KEY B RED

| TE 产品编号 | 2-1969688-2 | 2-1969688-3 | 2-1969688-4 | 2-1969688-5 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 位数 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PCB 安装方向 | 垂直 | 垂直 | 垂直 | 垂直 |
| 端子额定电流 (最大值) | 20 A | 19 A | 18 A | 17 A |
| PCB 安装对准 | 带有 | 带有 | 带有 | 带有 |
| PCB 安装固定 | 不带 | 不带 | 不带 | 不带 |
| 主要产品颜色 | 红色 | 红色 | 红色 | 红色 |
| 封装方法 | Tray | Carton | Tray | Carton |
| 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 |

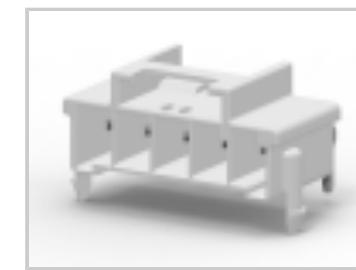
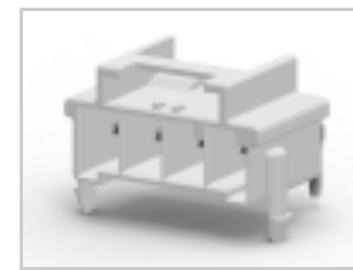
*欧盟RoHS指令2011/65/EU

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 3)

PTL 1X2 PCB HEADER R/A
HITEMP KEY A LGRPTL 1X3 PCB HEADER R/A
HITEMP KEY A LGRPTL 1X4 PCB HEADER R/A
HITEMP KEY A LGRPTL 1X5 PCB HEADER R/A
HITEMP KEY A LGR

| TE 产品编号 | 1-1969694-2 | 1-1969694-3 | 1-1969694-4 | 1-1969694-5 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 位数 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PCB 安装方向 | 直角 | 直角 | 直角 | 直角 |
| 端子额定电流 (最大值) | 19.5 A | 18.5 A | 17.5 A | 16.5 A |
| PCB 安装对准 | 不带 | 不带 | 不带 | 不带 |
| PCB 安装固定 | 带有 | 带有 | 带有 | 带有 |
| 主要产品颜色 | 淡灰色 | 淡灰色 | 淡灰色 | 淡灰色 |
| 封装方法 | Carton | Carton | Carton | Carton |
| 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

POWER TRIPLE LOCK (三重锁定电源连接器) 是商标。