

## 升级每一餐的便利性

大型和小型厨房电器产品解决方案

# 家用电器智能创新

TE Connectivity 的连接器、继电器、端子和接头产品组合提供增强的功能、密封保护和节省空间的选项,可为您的厨房带来便利和舒适。随着互联设备日益普及的趋势,工程师们需要在满足全球安全标准的同时进行保护和耐用性设计。TE Connectivity 是出色的全球合作伙伴,可为您的下一代家用电器提供持久连接,让您舒适地享受烹饪乐趣。

## 大型家用电器

通过最新的智能解决方案为您的厨房带来便利和连通性。在 TE Connectivity,我们不断推出可提供可持续生活、增强功能和可靠性的新技术。

了解我们的有线和无线技术、连接器和传感器等如何帮助您打造未来的智能家电。聪明地思考,通过发现 TE Connectivity 卓越的大型家电产品解决方案组合,减少后顾之忧。



## 小型家用电器

小家电正变得越来越智能和高效,以增强烹饪体验。我们广泛的连接器、传感器、热缩管、继电器和开关产品组合可提高效率,为您提供值得信赖的产品。再加上我们的全球工程专业知识和制造能力,使我们成为帮助您连接智能家电以打造更安全、更有保障互联家庭的绝佳合作伙伴。



## TE 产品价值



### 密封

在严苛环境中针对水、灰尘和碎屑提供高防护等级 (IP)



### 可靠性

高功率和工作温度、锁定机制及抗振性



### 小型化

紧凑的引脚间距和更小的结构尺寸



### 精简有序

采用绝缘刺破 (IDC) 技术,易于安装,简化了装配流程



### 安全

阻燃材料、人体工程学设计和绝缘保护



## 智能厨房产品解决方案

在智能厨房电器领域,我们提供使用阻燃树脂的产品,为从智能冰箱到灶具面板等各种家用电器提供解决方案,帮助确保您的家用电器既可靠又安全。无论您是需要占地面积较小的电源连接器,还是需要可以提高装配效率的符合人体工程学的连接器,TE 都能为您提供创建更高效、可靠智能家居所需的产品。聪明地思考,通过发现 TE Connectivity 卓越的创新产品解决方案组合,减少后顾之忧。

## 产品解决方案

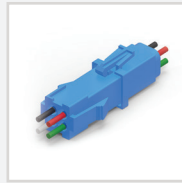
### 电源连接器



[Economy Power 连接器](#)



[微型 MATE-N-LOK 连接器](#)



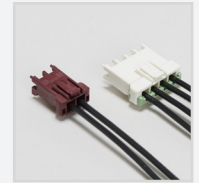
[小型通用 MATE-N-LOK 连接器](#)



[通用 MATE-N-LOK 连接器](#)



[MTA 156 连接器](#)



[电源键连接器](#)



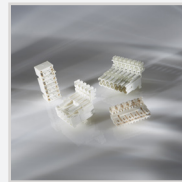
[VAL-U-LOK 连接器](#)



[POWER TRIPLE LOCK 连接器](#)



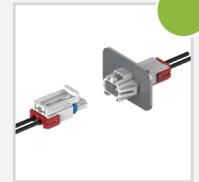
[双重锁定电源连接器](#)



[RAST 连接器](#)



[GRACE INERTIA 连接器](#)



[Power Versa-Lock 连接器](#)

### 信号连接器



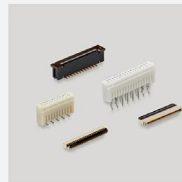
[双重锁定信号连接器](#)



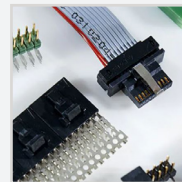
[Grace Inertia 信号连接器](#)



[AMP CT 连接器](#)



[柔性印刷电路 \(FPC\) 连接器](#)



[AMP MODU 连接器](#)



[高性能互联 \(HPI\)](#)



[Economy Power 2.5 连接器](#)



[MTA 100 连接器](#)

● 新产品



### 端子和接头



MAG-MATE 端子



Ultra-FAST 端子



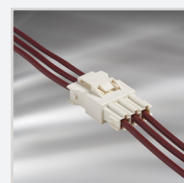
SIAMEZE 端子



AMPLIVAR 端子



FASTON 快接  
端子



FASTIN-FASTON  
端子



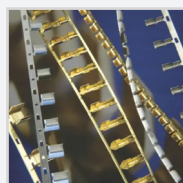
Positive Lock  
端子



POD-LOK 端子



集线端子排端子  
和外壳



导线接头



环形端子和叉形  
接线片

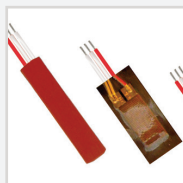
### 电阻器



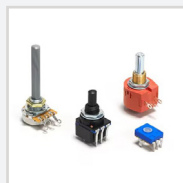
机箱安装电阻器



通孔电阻器



表面贴装电阻器

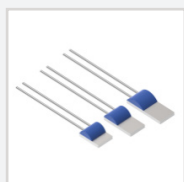


电位计电阻器



NTC 热敏电阻

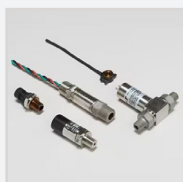
### 传感器



RTD 铂传感器



相对湿度传感器



压力传感器



热电堆传感器



磁传感器



继电器



印刷电路板继电器

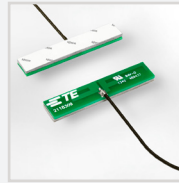


Potter & Brumfield T9G 继电器



Potter & Brumfield T9A 继电器

天线



嵌入式天线

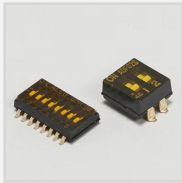


定制天线



物联网天线

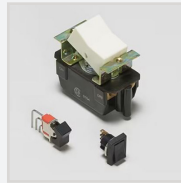
开关



DIP 和 SIP 开关



轻触开关



跷板开关



微动开关

热缩管



VERSAFIT 热缩管



RW-175 热缩管



RNF-150 热缩管



ATUM 热缩管

## 控制板产品解决方案



借助 TE Connectivity (TE) 广泛的连接器、继电器和热缩管产品组合, 您可以优化家用电器内的控制板。凭借久经经验的质量和可靠性, 我们的解决方案将帮助您将产品快速推向市场。无论您是搅拌机、空气处理产品、咖啡机、地板护理还是其他家用电器设计电路板, TE Connectivity 都能提供相应的解决方案来简化您的流程并改进下一代家用电器的设计。

### 电源连接器



#### Economy Power II 连接器

- 0.156" [3.96mm] 间距
- 在高达11A 时具有 600V 额定电压
- 位数多达 12, 非常适合为电路板供电。
- 提供两级机械和电气可靠性



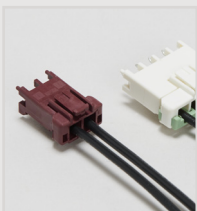
#### 微型 MATE-N-LOK 连接器

- 可用于小尺寸设计 (<4.7 mm)
- 提供单排和双排结构
- 面板安装或自由悬挂版本



#### MTA 100/156 连接器

- 护套采用不同彩色编码以确定线径
- 镀锡、15 和 30 镀金选项
- 用于线对线 (接线柱) 护套的有声锁门
- 用于线对板和线对线系统的绝缘刺破连接 (IDC) 技术



#### 电源键连接器

- 触点引脚间距为 5.0mm 的电源电路连接器
- 线对板连接器: 用于电线和 PCB 板端连接器组件的插头外壳
- 清晰的咔嚓声可帮助确认触点插入。双锁板提供完整的触点加载



#### VAL-U-LOK 连接器

- 在引脚间距为 4.2mm 的线对线或线对板连接器中, 每条线路的额定电流高达 9A
- 在 3 针单排母端外壳上提供先接通/后断开选项
- 多达 24 个位置, 采用双排配置, 可选 TPA

### 信号连接器



#### Economy Power 2.5mm 连接器

- 通过正极有声锁门, 实现轻松插拔
- 采用极化插片, 有助于防止柱体偏离
- 紧凑型 2.5 mm 引脚间距



#### 双重锁定信号连接器

- 2.5 mm 间距, 节省空间
- 额定电流: 3A
- IP67 防水等级
- 阻燃等级: GWT 和 UL 94 V-0



#### GRACE INERTIA 2.5 连接器

- 采用的设计可确保正确插入, 防止插头插针变形
- 惯性锁定机制有助于防止连接意外断开
- 无倒刺触点防止钩住或缠绕



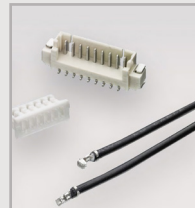
#### AMP CT 连接器

- 两种端接方法: 绝缘刺破连接 (IDC)、压接
- 用于电路板自锁的弯脚选项
- IDC AWG 24-28, 压接 AWG 22-30
- 符合 RoHS
- 美国安全检测实验室公司组件计划, 文件编号 E28476



#### 柔性印刷电路连接器

- 轻型/高密度设计
- 与各种力保持选件可靠连接
- 独特的设计 (如成角度插入), 可应对设计挑战



#### 高性能互联 (HPI)

- 在 1.0mm 至 2.5mm 引脚间距封装中实现低信号/电源连接
- 配备极化外壳, 防止端子脱离



## 端子和接头



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘, 直式和旗形配置
- 应力消除插座和各种电镀选项



### MAG-MATE 端子和接头

- 高速、全自动集成系统以尽可能低的分配成本提供可靠的统一电磁线端接



### Positive Lock 端子和外壳

- 集成式杠杆将插座锁定在卡舌上
- 插入力低, 改善人体工学设计
- 高温外壳符合灼热丝测试和 UL 94 V-0



### Ultra-FAST 端子

- 设计为可与各种公端样式完全插接, 包括有肩公端
- 端接26-10AWG的单股线, 熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)
- 完全绝缘 FASTON 快接母端



### FASTIN-FASTON 端子

- 用于单连接和多连接的公端、母端和外壳
- 端子具有锁定倒刺, 可将触点固定在外壳中
- 110、187 和 250 系列端子

## 开关



### 轻触开关

- 通过选择致动器长度和样式实现各种设计
- 通过多种安装选项支持大规模制造

## 继电器



### OJ/OJE/T77 系列继电器

- 各种型号的 1 form A (NO) 触点支持一系列负载, 触点额定值为 3 至 10 安培, 外加 TV-5
- 提供灵敏型 (200mW) 和标准型 (450mW) 线圈选项, 适用于多种驱动电路



### T9A 系列继电器

- 同类产品中最小的继电器, 可节省 PCB 空间, 同时保持标准尺寸
- 通过 UL、CQC 和 VDE 认证, 提供全球继电器解决方案
- 增强的绝缘性能 (UL 61810-1), 有助于确保操作员的的安全



### PCH 系列继电器

- 5 至 10A 额定电流
- 1 form A (NO) 和 1 form C (CO) 触点排列方式
- 敏感线圈可用于 1 form A 型



### RZ 电源 PCB 继电器

- 为 16 安培应用提供全球标准平台
- 能够应对触点接口中的微焊接, 有助于延长使用寿命
- 提供针对 85°C 环境温度的标准版本和针对 105°C 的高温版本

## 热缩管



### SWFR 热缩管

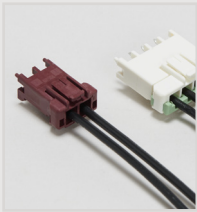
- 用于细线和光纤的绝缘和应力消除
- 面向室外应用的防潮、防霉和耐候性
- 用于基座、管道、软管和电缆的热绝缘



## 加热器解决方案

借助 TE Connectivity (TE) 广泛的连接器、传感器、继电器和热缩管产品组合，您可以优化家用电器内的加热器。凭借久经考验的质量和可靠性，我们的解决方案将帮助您将产品快速推向市场。无论您是为烤面包炉、咖啡机、电饭煲、地板护理还是其他家用电器设计加热器，TE Connectivity 都能提供相应的解决方案来简化您的流程并改进下一代家用电器的设计。

### 电源连接器



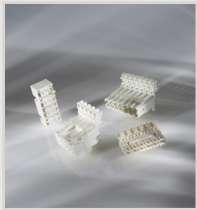
#### 电源键连接器

- 触点引脚间距为 5.0mm 的电源电路连接器
- 线对板连接器:用于电线和 PCB 板端连接器组件的插头外壳
- 清晰的咔嗒声可帮助确认触点插入。双锁板提供完整的触点加载



#### 微型 MATE-N-LOK 连接器

- 可用于小尺寸设计 (<4.7 mm)
- 提供单排和双排结构
- 面板安装或自由悬挂版本



#### RAST 电源连接器

- 通过极化门锁母端实现高振动性能和可靠性，并通过绝缘刺破选项缩短端接时间
- 250 VAC, 2-16A 额定电流



#### 通用 MATE-N-LOK 连接器

- 引脚间距:6.35mm
- 额定电流:19A
- 额定电压:600VAC
- 阻燃等级:UL 94 V-0、UL 94 V-2
- 250 VAC

### 信号连接器



#### Economy Power 2.5mm 连接器

- 通过正极有声锁门，实现轻松插拔
- 采用极化插片，有助于防止柱体偏离
- 紧凑型 2.5 mm 引脚间距



#### GRACE INERTIA 2.5 连接器

- 采用的设计可确保正确插入，防止插头插针变形
- 惯性锁定机制有助于防止连接意外断开
- 无倒刺触点防止钩住或缠绕

### 热缩管



#### SWFR 热缩管

- 用于精细测量线和光纤的绝缘和应力消除
- 面向室外应用的防潮、防霉和耐候性
- 用于基质、管道、软管和电缆的热绝缘



#### DWFR 热缩管

- 高阻燃性，达到 UL VW-1 阻燃等级
- 3:1 和 4:1 收缩比可提供设计多功能性
- 广泛的标准尺寸满足许多应用要求



## 端子和接头



### 集线端子排端子和外壳

- 连接到压缩机上的密封接头
- 允许使用 25-10 AWG 范围的电线
- 提供适用于 2.29 或 3.18mm 针脚的版本
- 高性能电气和机械性能



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘, 直式和旗形配置
- 应力消除插座和各种电镀选项



### MAG-MATE 端子和接头

- 高速、全自动集成系统以尽可能低的分配成本提供可靠的统一电磁线端接



### Positive Lock 端子和外壳

- 集成式杠杆将插座锁定在卡舌上
- 插入力低, 改善人体工程学设计
- 高温外壳符合灼热丝测试和 UL 94 V-0



### Ultra-FAST 端子

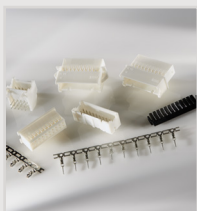
- 设计为可与各种公端样式完全插接, 包括有肩公端
- 端接2G-10AWG的单股线, 熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)
- 完全绝缘 FASTON 快接母端



## 电机解决方案

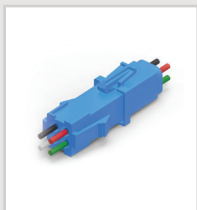
借助 TE Connectivity (TE) 广泛的连接器、继电器和热缩管产品组合, 您可以优化家用电器内的控制板。凭借久经经验的质量和可靠性, 我们的解决方案将帮助您将产品快速推向市场。无论您是为搅拌机、空气处理产品、咖啡机、地板护理还是其他家用电器设计电路板, TE Connectivity 都能提供相应的解决方案来简化您的流程并改进下一代家用电器的设计。

### 电源连接器



#### Economy Power II 连接器

- 0.156" [3.96mm] 间距
- 在高达11A 时具有 600V 额定电压
- 位数多达 12, 非常适合为电路板供电。
- 提供两级机械和电气可靠性



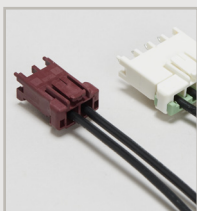
#### 小型通用 MATE-N-LOK 连接器

- 多功能系列包括防溅型号, 适用于需要密封的应用
- 600 VAC, 9.5A 额定电流



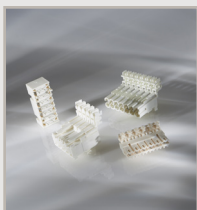
#### MTA 100/156 连接器

- 护套采用不同彩色编码以确定线径
- 镀锡、15 和 30 镀金选项
- 用于线对线 (接线柱) 护套的有声锁门
- 用于线对板和线对线系统的绝缘刺破连接 (IDC) 技术



#### 电源键连接器

- 触点引脚间距为 5.0mm 的电源电路连接器
- 线对板连接器: 用于电线和 PCB 板端连接器组件的插头外壳
- 清晰的咔嚓声可帮助确认触点插入。双锁板提供完整的触点加载



#### RAST 电源连接器

- 通过极化门锁母端实现高振动性能和可靠性, 并通过绝缘刺破选项缩短端接时间
- 250 VAC, 2-16A 额定电流

### 热缩管



#### SWFR 热缩管

- 用于精细测量线和光纤的绝缘和应力消除
- 面向室外应用的防潮、防霉和耐候性
- 用于基质、管道、软管和电缆的热绝缘

### 开关



#### 轻触开关

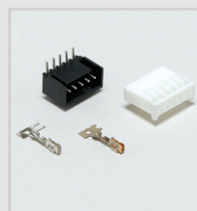
- 通过选择致动器长度和样式实现各种设计
- 通过多种安装选项支持大规模制造

### 信号连接器



#### AMP CT 连接器

- 两种端接方法: IDC、压接
- 用于电路板自锁的弯脚选项
- IDC AWG 24-28, 压接 AWG 22-30
- 符合 RoHS
- 美国安全检测实验室公司组件计划, 文件编号 E28476



#### CST 连接器

- 引脚间距: 2.54mm
- 额定电流: 4A
- 额定电压: 250VAC
- 阻燃等级: UL 94 V-0



#### Economy Power 2.5mm 连接器

- 通过正极有声锁门, 实现轻松插拔
- 采用极化插片, 有助于防止柱体偏离



## 信号连接器



### GRACE INERTIA 2.5 连接器

- 采用的设计可确保正确插入,防止插头插针变形
- 惯性锁定机制有助于防止连接意外断开
- 无倒刺触点防止钩住或缠绕



### 高性能互联 (HPI)

- 在 1.0mm 至 2.5mm 引脚间距封装中实现低信号/电源连接
- 配备极化外壳,防止端子脱离



### Mini AMP-IN 连接器

- 引脚间距:2.5mm
- 额定电流:4A
- 额定电压:250VAC
- 阻燃等级:UL 94 V-0



### 双重锁定信号连接器

- 引脚间距:2.5mm
- 额定电流:3A
- 额定电压:250 伏交流/直流
- 阻燃等级:GWT 和 UL 94 V-0

## 端子和接头



### AMPLIVAR 端子和接头

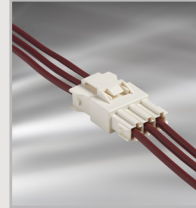
- 一次可压接最多三条电磁线外加一条引线
- 漆包铜线和漆包铝线可相互组合
- 在穿透电磁线绝缘层的同时端接电磁线



### Positive Lock 端子和外壳

- 集成式杠杆将插座锁定在卡舌上
- 插入力低,改善人体工学设计
- 高温外壳符合灼热丝测试和 UL 94 V-0

## 端子和接头



### FASTIN-FASTON 端子

- 用于单连接和多连接的公端、母端和外壳
- 端子具有锁定倒刺,可将触点固定在外壳中
- 110、187 和 250 系列端子



### 环形和叉形端子

- 多功能插接选项支持实心或绞合单线连接
- 提供一系列尺寸、材料、配置和镀层选项,以满足特定要求



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘,直式和旗形配置
- 应力消除插座和各种电镀选项



### SIAMEZE 端子

- 绝缘刺破压接 (IDC) 端子互连铜电磁线、引线和其他元件
- 各种类型均支持 36-12 AWG 实心或绞合铜线
- 手动、半自动、全自动系统支持高效的导线端接



### MAG-MATE 端子和接头

- 高速、全自动化集成系统以尽可能低的分配成本提供可靠的统一端接



### Ultra-Fast 端子

- 设计为可与各种公端样式完全插接,包括有肩公端
- 端接26-10AWG的单股线,熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)
- 完全绝缘 FASTON 快接母端



## 电源线解决方案

借助 TE Connectivity (TE) 广泛的连接器、继电器和热缩管产品组合, 您可以优化家用电器的电源线。凭借久经考验的质量和可靠性, 我们的解决方案将帮助您将产品快速推向市场。无论您是搅拌机、咖啡机、电饭煲、地板护理还是其他家用电器设计电源线, TE Connectivity 都能提供相应的解决方案来简化您的流程并改进下一代家用电器的设计。

### 电源连接器



#### Economy Power II 连接器

- 0.156" [3.96mm] 间距
- 在高达11A 时具有 600V 额定电压
- 位数多达 12, 非常适合为电路板供电。
- 提供两级机械和电气可靠性



#### MTA-100/156 连接器

- 护套采用不同彩色编码以确定线径
- 镀锡、15 和 30 镀金选项
- 用于线对线 (接线柱) 护套的有声锁门
- 用于线对板和线对线系统的绝缘刺破连接 (IDC) 技术



#### 双重锁定电源连接器

- 1-12位线对线/线对板
- 当端子完全插入塑壳时会发出咔嚓声
- 板安装式接头与树脂或保形涂层相容



#### VAL-U-LOK 连接器

- 在引脚间距为 4.2mm 的线对线或线对板连接器中, 每条线路的额定电流高达 9A
- 在 3 针单排母端外壳上提供先接通/后断开选项
- 多达 24 个位置, 采用双排配置, 可选 TPA
- 提供可达到 13A 的大电流

### 端子和接头



#### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘, 直式和旗形配置
- 应力消除插座和各种电镀选项



#### Positive Lock 端子和外壳

- 集成式杠杆将插座锁定在卡舌上
- 插入力低, 改善人体工程学设计
- 高温外壳符合灼热丝测试和 UL 94 V-0



#### 环形和叉形端子

- 多功能插接选项支持实心或绞合单线连接
- 提供一系列尺寸、材料、配置和镀层选项, 以满足特定要求



#### Ultra-Fast 端子

- 设计为可与各种公端样式完全插接, 包括有肩公端
- 端接26-10AWG的单股线, 熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)
- 完全绝缘 FASTON 快接母端



## 继电器



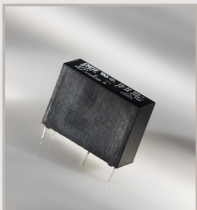
### OJ/OJE/T77 系列继电器

- 各种型号的 1 form A (NO) 触点支持一系列负载, 触点额定值为 3 至 10 安培, 外加 TV-5
- 提供灵敏型 (200mW) 和标准型 (450mW) 线圈选项, 适用于多种驱动电路



### PCH 系列继电器

- 5 至 10A 额定电流
- 1 form A (NO) 和 1 form C (CO) 触点排列方式
- 敏感线圈可用于 1 form A 型



### PCJ 系列继电器

- 1 form A (NO) 触点的额定电流为 5 安培
- 薄型 (7mm 宽) 设计可节省电路板空间, 提供密封和非密封版本
- 灵敏线圈仅需 200mW 线圈功率



### RZ 电源 PCB 继电器

- 为 16 安培应用提供全球标准平台
- 能够应对端子接口中的微焊接, 有助于延长使用寿命
- 提供针对 85°C 环境温度的标准版本和针对 105°C 的高温版本



### T9A 系列继电器

- 同类产品中最小的继电器, 可节省 PCB 空间, 同时保持标准尺寸
- 通过 UL、CQC 和 VDE 认证, 可提供全球继电器解决方案
- 增强的绝缘性能 (UL 61810-1), 有助于确保操作人员的安全

## 信号连接器



### Economy Power 2.5mm 连接器

- 通过正极有声锁门, 实现轻松插拔
- 采用极化插片, 有助于防止柱体偏离
- 紧凑型 2.5 mm 引脚间距



### GRACE INERTIA 2.5 连接器

- 采用的设计可确保正确插入, 防止插头插针变形
- 惯性锁定机制有助于防止连接意外断开
- 无倒刺触点防止钩住或缠绕

## 热缩管



### SWFR 热缩管

- 用于精细测量线和光纤的绝缘和应力消除
- 面向室外应用的防潮、防霉和耐候性
- 用于基质、管道、软管和电缆的热绝缘

---

## te.com

MATE-N-LOK, POWER TRIPLE LOCK, VAL-U-LOK, GRACE INERTIA, Power Versa-Lock, AMP-IN, AMP, AMPMODU, MAG-MATE, SIAMEZE, AMPLIVAR, FASTON, FASTIN-FASTON, Positive Lock, POD-LOK, VERSAFIT, ATUM, TA, Potter & Brumfield, TE Connectivity, TE Connectivity (logo), TE (logo) and Every Connection Counts是商标。此处提及的所有其他标志、产品和/或公司名称是其各自所有者的商标。

本文档所提供的信息,包括图纸、插图和原理图等,仅用于说明性之目的,均被认为是可靠的。但是,TE Connectivity 对其准确性或完整性不作任何担保,也不承担与其使用有关的任何责任。TE Connectivity 仅履行 TE Connectivity 针对本产品制定的标准销售条款和条件中提出的相关义务,对于因销售、转售、使用或滥用产品而造成的任何偶然的、间接的或相应的损害,TE Connectivity 概不负责。TE Connectivity 产品的用户应自行评估,确定每种产品是否适用于特定应用。

©2023 TE Connectivity. 版权所有。

2023年2月 原版