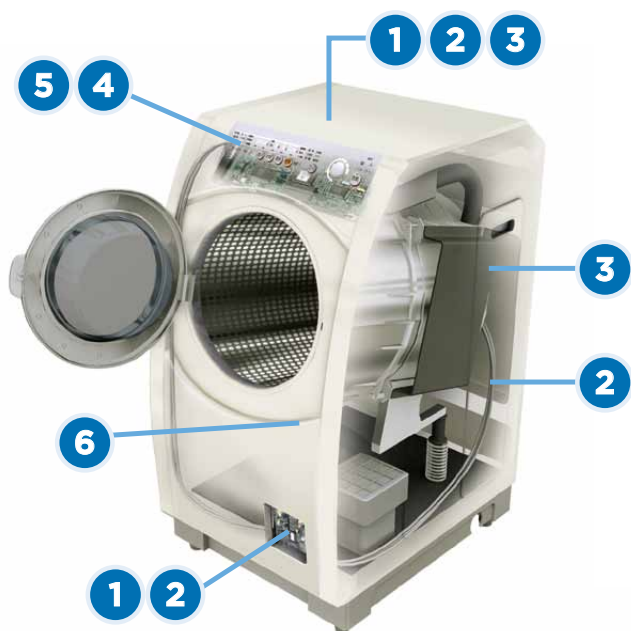


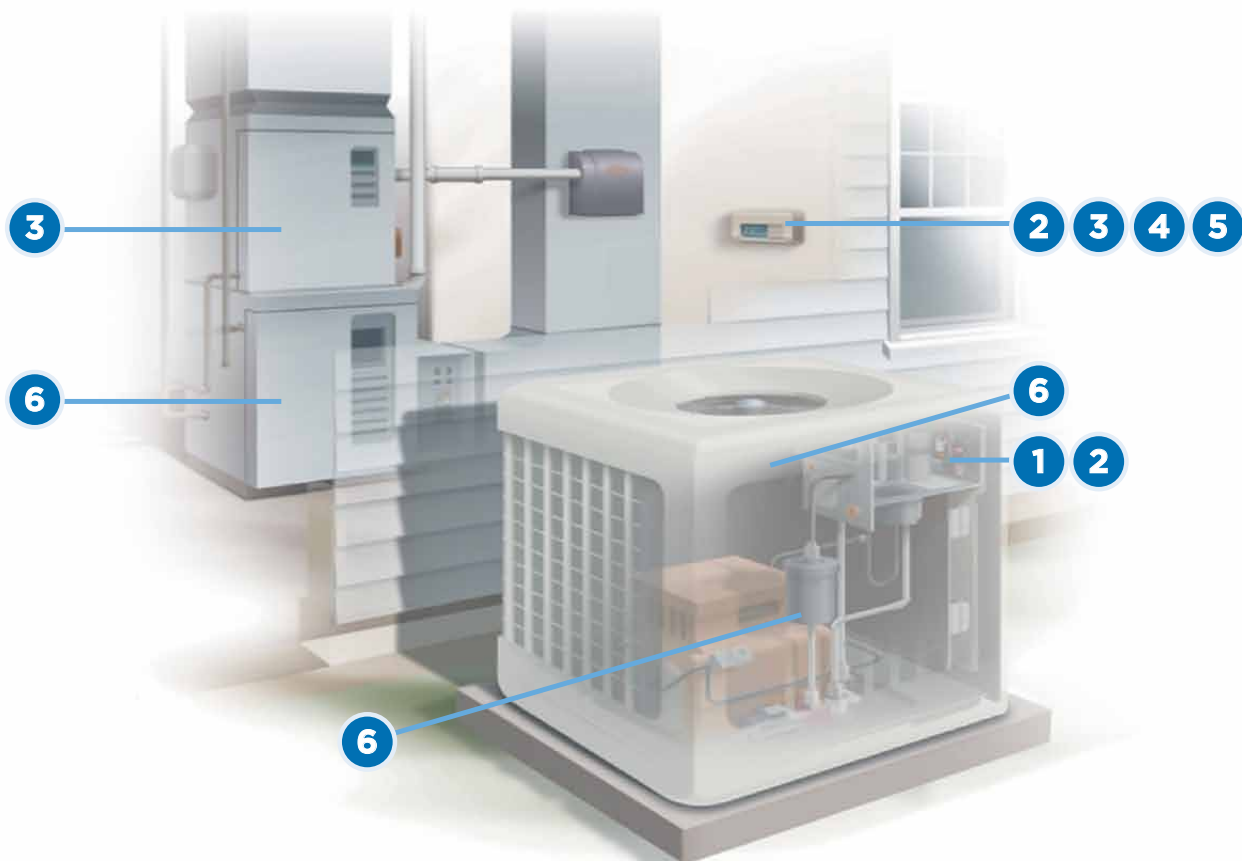
## 子系统设计的创新解决方案

TE Connectivity (TE) 提供了最广泛和最全面的零部件解决方案，用于基本上所有的子系统，包括控制板、动源系统、电缆组件、控制器、定时器或传感器，它们支持横跨许多行业的最终产品或系统。该解决方案指南将使您能够为几乎任何子系统选择最理想的零部件，同时通过 [te.com](http://te.com) 轻易访问附加的在线信息。在这些产品组合中，TE 的设计经验支持完整系统的性能效率并节省应用成本。

## TE 提供满足客户子系统设计需求的解决方案

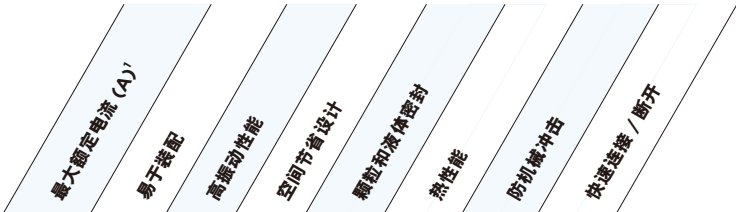


- 1 主控制器 / 逆变器 / 电源板
- 2 电缆组件 / 互连
- 3 传感器 / 开关 / 定时器
- 4 显示器
- 5 无线
- 6 压缩机 / 马达 / 变压器



设计导航

进入 [te.com](https://te.com) 获取更多信息



标准

|   |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
|---|--------|------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 主控制器 / 逆变器 / 电源板  |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| AMPMODU 板对板和线对板连接器  | 1 to 3 | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| AMP-IN 端子   | 5      | ●          |   | ● |   |   | ● |   | UL, CSA                           |
| 电路保护器件 (Circuit Protection Devices, CPD)                          |        | 参考以下产品详细说明 |   |   |   |   |   |   |                                   |
| DIP 开关  | 0.4    | ●          |   | ● |   |   |   |   | N/A                               |
| 经济型电源 (Economy Power, EP) 线对板连接器                                  | 4.5    | ●          |   | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, UL, CSA, IEC-GWIT        |
| FASTON 端子 / Positive Lock 插座                                      | 24     | ●          | ● |   |   | ● | ● | ● | UL, CSA, IEC                      |
| Grace Inertia 带线连接器   | 3.5    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| 集流排 (Mass Termination Assembly, MTA), SL & CST 连接器                | 5      | ●          | ● |   |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| 符合 RAST 标准的 PCB 连接器   | 16/10  | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC-GWIT                 |
| PCB 继电器   | 35     | ●          |   | ● |   |   |   |   | RU, CSA, UL, TUV, SEMCO, CQC, 行业* |
| 三重锁扣 (PTL) 线用连接器  | 20     | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, GWIT                     |
| 电源和信号双锁扣带线连接器   | 5/3    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC, VDE                 |
| 精密电阻  | N/A    | ●          |   | ● |   | ● | ● |   | N/A                               |
| 通用 MATE-N-LOK 线用连接器   | 19     | ●          | ● | ● | ● |   | ● | ● | RU, UL, CSA, IEC, VDE             |
| 2 电缆组件 / 互连   |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| AMPMODU 板对板和线对板连接器  | 1 to 3 | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| AMP CT & Mini CT 线对板连接器   | 3      | ●          |   | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| 经济型电源 (Economy Power, EP) 线对板连接器                                  | 4.5    | ●          |   | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| FASTON 端子 / Positive Lock 插座                                      | 24     | ●          | ● |   |   | ● | ● | ● | UL, CSA, IEC                      |
| Grace Inertia 线用连接器   | 3.5    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC-GWIT                 |
| 热缩管   | N/A    | ●          |   |   | ● | ● |   |   | UL                                |
| 标签和标识   | N/A    | ●          |   |   |   | ● |   |   | UL                                |
| 集流排 (Mass Termination Assembly, MTA), SL & CST 连接器                | 5      | ●          | ● |   |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| Multi 6 pos. 电源双锁扣 (Power Double Lock, PDL) 线用连接器                 | 9      | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | cURus, CQC                        |
| 符合 RAST 标准的 PCB 连接器   | 16/10  | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC-GWIT                 |
| 三重锁扣 (PTL) 线用连接器  | 20     | ●          |   |   |   |   | ● | ● | UL, CSA, GWIT                     |
| 电源和信号双锁扣带线连接器   | 5/3    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC, VDE                 |
| 端子和拼接件  | 30     | ●          |   |   |   | ● | ● | ● | UL, CSA, 行业*                      |
| 通用 MATE-N-LOK 线用连接器   | 19     | ●          | ● | ● | ● |   | ● | ● | UL, CSA, IEC, VDE                 |
| 3 传感器 / 开关 / 定时器  |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| AMP CT & Mini CT 线对板连接器   | 3      | ●          |   | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA                           |
| FASTON 端子 / Positive Lock 插座                                      | 24     | ●          | ● |   |   | ● | ● | ● | UL, CSA, IEC                      |
| 符合 RAST 标准的 PCB 连接器   | 16/10  | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | UL, CSA, IEC-GWIT                 |
| PCB 和信号继电器  | 35/2   | ●          |   | ● |   |   |   |   | RU, VDE, UL, TUV, CQC, 行业*        |
| 轻触开关  | 50mA   | ●          |   | ● |   |   |   |   | N/A                               |
| 端子和拼接件  | 30     | ●          | ● |   |   | ● | ● | ● | UL, CSA, 行业*                      |
| 4 显示器   |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| 电路保护器件 (Circuit Protection Devices, CPD)                          |        | 参考以下产品详细说明 |   |   |   |   |   |   |                                   |
| 柔性印刷电路 (Flexible Printed Circuit, FPC) 连接器                        | 0.5    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | N/A                               |
| LCD 同轴嵌入式显示接口 (LCD Coaxial Embedded Display Interface, LCEDI) 连接器 | 1      | ●          | ● | ● |   |   |   | ● | VESA                              |
| 5 无线  |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| 天线  | N/A    | ●          |   | ● |   |   |   |   | N/A                               |
| 同轴电缆连接器   | 0.5    | ●          | ● | ● |   |   | ● | ● | ETSI                              |
| 6 压缩机 / 马达 / 变频器  |        |            |   |   |   |   |   |   |                                   |
| AMPLIVAR 漆包线端子和拼接件  | N/A    | ●          | ● | ● |   |   |   |   | N/A                               |
| 成束接线盒   | N/A    | ●          | ● | ● |   |   |   | ● | UL                                |
| 漆包线终端 MAG-MATE 连接器  | N/A    | ●          | ● |   |   |   |   |   | UL                                |
| 电路保护器件 (Circuit Protection Devices, CPD)                          |        | 参考以下产品详细说明 |   |   |   |   |   |   |                                   |

<sup>1</sup> 可能会基于应用和产品选择而改变

| 电路保护器件 (Circuit Protection Devices, CPD) |               |       |           |      |     |               |     |      |      |        |
|--|---------------|-------|-----------|------|-----|---------------|-----|------|------|--------|
| 过电流保护                                    |               |       |           |      |     | 过电压保护         |     |      | 超温保护 | 混合保护   |
|  | PolySwitch 器件 | 芯片保险丝 |           |      |     | 2410 极快动作 保险丝 | GDT | PESD | SES  | RTP 器件 |
|  |               | 脉冲容许  | 0603 极快动作 | 快速动作 | 慢熔断 |               |     |      |      |        |
| 压缩机                                      | ●             |       |           |      |     |               |     |      |      |        |
| 电机                                       | ●             |       |           |      |     |               |     |      |      |        |
| 变压器                                      | ●             |       |           |      |     |               |     |      |      | ●      |
| 电源                                       | ●             | ●     | ●         | ●    |     | ●             | ●   |      | ●    | ●      |
| 显示                                       | ●             | ●     | ●         | ●    | ●   | ●             |     | ●    |      |        |

UL - UL 已登记  
RU - 已认可  
CSA - 加拿大标准协会  
\* 行业 - 满足产品特定的行业标准  
(参见 te.com 上的产品页以获取更多信息)

特色产品

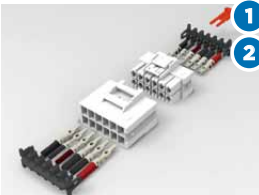
访问 [te.com](https://te.com) 获取更多信息



经济型电源 (Economy Power, EP) 线对板连接器

- 采用带有色码和键位的外壳来防止误插配
- 采用自闭锁机制来提供增强的安全插配
- 通过完全固定的触点和端子定位装置保障 (Terminal Position Assurance, TPA) 来支持可靠性

- 检索项：“经济型电源”，“EP”
- 产品目录 I 编号 7-1773458-5
- 产品目录 II 编号 7-1773461-8



三重锁扣 (PTL) 线用连接器系统

- 通过可选的端子定位装置保障 (Terminal Position Assurance, TPA) ，并提供防止触点脱出的附加措施
- 通过连接器锁扣装置保障 (Connector Position Assurance, CPA) 选项，在高振动应用实现连接器保持插配
- 采用三种等级外壳材料支持各种应用需求

- 检索项：“Power Triple Lock”
- 快速参考指南 9-1773465-1



电源和信号双锁扣线用连接器

- 采用双锁扣片确保完全的触点插入，提高可靠性
- 通过内部锁定特性来达到整洁的外表面
- 采用定位柱和色码外壳来支援大批量制造

- 检索项：“信号双锁扣”，“电源双锁扣”
- 产品目录编号 82181
- 快速参考指南 1773458-3 1773458-5



通用 MATE-N-LOK 线用连接器

- 通过可互换的触点来实现设计灵活性和极化
- 在高潮湿环境中通过防溅选项来改进可靠性
- 通过蛋筊式、防手指插入设计保持最高安全性

- 检索项：“Universal MATE-N-LOCK”
- 产品目录编号 82181



FASTON 端子

- 通过热应力消除工艺实现更高的接触弹簧特性
- 通过快速连接设计改进生产率和可靠性
- 通过广泛的产品组合获得设计灵活性和易于维护特性

- 检索项：“FASTON”
- 产品目录 I 编号 82004
- 产品目录 II 编号 1654400-1



PCB 继电器

- 通过各种 PCB 占位面积和额定电流选项获得设计灵活性
- 通过来自单一来源的各种选项支持系统需求
- 符合标准和设计要求

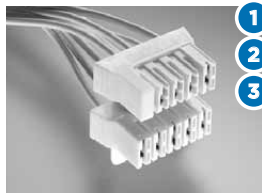
- 检索项：“继电器”
- 简式目录编号 1308033-1

| PCB 继电器 |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|         | 低功率 |    |     |     |     |    |     |     | 大功率 |     |     | 一般用途 |      |      |
|         | OJ  | EJ | PCH | SDT | PCJ | RT | OZT | OMI | PCF | T9A | T92 | EF   | OMIH | ORWH |
| 压缩机     |     |    |     | ●   |     | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |      |
| 马达      | ●   | ●  | ●   |     | ●   |    |     | ●   |     | ●   |     |      |      |      |
| 加热盘管    | ●   |    | ●   | ●   | ●   | ●  |     |     |     |     |     |      |      | ●    |
| 除霜器     | ●   | ●  |     |     | ●   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 电源开关    | ●   |    |     | ●   |     | ●  |     |     |     |     |     |      |      |      |



## 特色产品

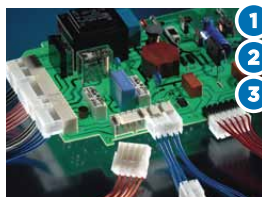
访问 [te.com](https://te.com)   
获取更多信息



### 1 自闭锁连接器

- 采用闭锁机制和内置凹口来保持较大的插接保持力
- 通过低插入力设计，最大限度增加插拔次数和接触保持力
- 通过灼热丝能力或提供 VO 产品满足阻燃安全性要求

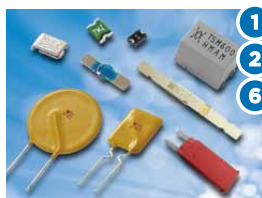
- 🔍 检索项：  
“Positive Lock”
- 🔍 产品目录编号 82004



### 1 RAST 标准 PCB 连接器

- 满足 UL、VDE 和 CQC 要求，获得全球认可
- 采用极化闭锁插座来实现高振动性能和高可靠性
- 通过绝缘移位选项减少端接时间

- 🔍 检索项：  
“RAST 连接器”
- 🔍 产品目录 I 编号 1654742
- 🔍 产品目录 II 编号 7-1773465-5



### 1 电路保护器件 (Circuit Protection Devices, CPD)

- 保护敏感的电子产品避免过电流和过电压事件的损害
- 满足保护需求和设备符合 UL, IEC, TIA 和 ITU-T 等安全标准法规的需求
- 避免元件失效引起的热失控损害

- 🔍 检索项：  
“电路保护器件”
- 🔍 产品目录编号 2-1773463-7



### 2 热缩管

- 提供可靠绝缘、机械保护和应力消除以及美化作用
- 设计用于极高或极低的温度环境
- 使用无卤素和阻燃特性材料满足行业标准

- 🔍 检索项：  
“热缩管”
- 🔍 产品目录编号 9-1773447-9



### 3 轻触开关

- 通过延长产品寿命周期设计实现长系统寿命
- 采用 IP67 密封设计防止潜在的液体或颗粒污染
- 提供包括各种尺寸和配置的广泛的产品组合，满足设计需求

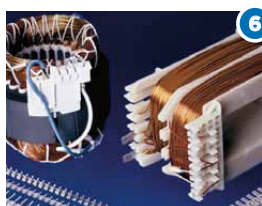
- 🔍 检索项：  
“轻触开关”
- 🔍 产品目录 I 编号 1308111
- 🔍 产品目录 II 编号 8-1773450-9



### 4 柔性印刷电路 (Flexible Printed Circuit, FPC) 线对板连接器

- 通过零插入力 (zero insertion force, ZIF) 选项使插拔次数和保持力最大化
- 提供顶部或底部接触型款，支持柔性印刷电路方向
- 采用翻转锁扣或填充执行器达到更大的印刷电路保持力

- 🔍 检索项：  
“柔性印刷电路 (Flexible Printed Circuit, FPC)”
- 🔍 产品目录编号 8-1773459-2



### 6 MAG-MATE & AMPLIVAR 连接器和成束接线盒

- 通过无焊方法解决漆包线和铝线端接难题
- 减少装配时间并节省应用成本
- 通过完全自动化的集成系统提供一致的端接

- 🔍 检索项：  
“MAG-MATE”, “AMPLIVAR”,  
“Cluster Blocks”
- 🔍 产品目录 I 编号 82221
- 🔍 产品目录 II 编号 1308516

Insert TE Authorized  
Distributor logo here



*Authorized Distributor*

经销商网址.com  
1-XXX-XXX-XXXX

**te.com**

© 2013 Tyco Electronics Corporation, TE Connectivity Ltd. 的公司版权所有。  
AMP-IN、AMPMODU、Positive Lock、FASTON、GRACE INERTIA、AMPLIVAR、  
AMP、FASTON、MATE-N-LOK、MTA、2Pro、MAG-MATE、PolySwitch、PolyZen。  
TE Connectivity 和 TE connectivity (徽标) 均为商标。  
其它标志、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

1-1773713-5 CN 07/2013

虽然 TE 做了各种合理的努力来确保本手册中信息的准确性，但 TE 并不保证这些信息是无误差的，也不做其它任何表述、保证或担保这些信息是准确的、正确的、可靠的或最新的。TE 保留在任何时候对这里所包含的信息做任何调整而不另行通知的权利。TE 明确否认有关此处所包含信息的所有默示保证，包括但不限于，任何针对特定用途的适用性或适合性默示保证。本目录中的尺寸仅供参考，如有更改，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。请咨询 TE 以获取最新尺寸和设计规范。