



## 连接的力量

园林工具产品解决方案

# 为您的草坪园林提供尖端技术

无论您是设计自动驾驶割草机，还是使用电池供电的除草机或鼓风机，TE Connectivity 都能制造耐用且可承受严苛天气状况考验的连接器和传感器、端子和接头。我们可以帮助您摆脱庭院劳动，并提供节能解决方案，让您轻松使用您的草坪和园艺工具。您理想中的草坪比您想象的更近。



## 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



## 园林工具产品解决方案

让我们帮助您完成繁重的工作,为您的下一个工具设计带来强大的解决方案。在安全性和可靠性方面,TE Connectivity 提供强大、耐用且节省成本的解决方案,以保护您最重要的东西。借助可为要求严苛的项目提供支持的可持续解决方案,我们的产品可以帮助您的工具高效运行。

## 产品解决方案

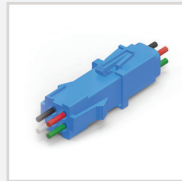
### 电源连接器



Economy Power 连接器



微型 MATE-N-LOK 连接器



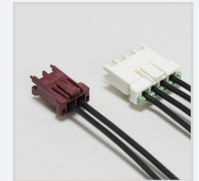
小型通用 MATE-N-LOK 连接器



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



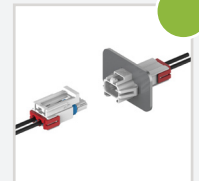
双重锁定电源连接器



Dynamic 系列连接器



微型电机连接器



Power Versa-Lock 连接器

### 信号连接器



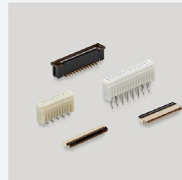
双重锁定信号连接器



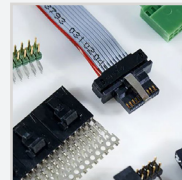
GRACE INERTIA 信号连接器



AMP CT 连接器



柔性印刷电路 (FPC) 连接器



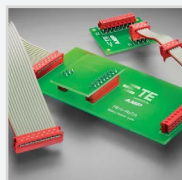
AMP MODU 连接器



高性能互联 (HPI)



Mini I/O 连接器



Micro-MaTch 连接器



Dynamic 系列连接器



USB 3.0 连接器



AMP 微型 CT 连接器



MTA 100 连接器

● 新产品



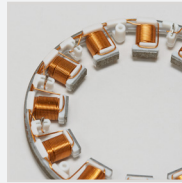
### 端子和接头



MAG-MATE 端子



Ultra-FAST 端子



SIAMEZE 端子



AMPLIVAR 端子



FASTON 快接  
端子



环形端子和叉形  
接线片



导线接头



Positive Lock  
端子

### 传感器



RTD 铂传感器



磁传感器



KMXF 传感器

### 电阻器



NTC 热敏电阻

### 开关



轻触开关

### 热缩管



ATUM 热缩管



CGPT 热缩管



HTAT 热缩管



TE Connectivity 是支持在草坪和园艺应用中采用传感系统的核心。我们广泛的连接器、传感器、热缩管、端子和接头产品组合为泵、电机、草坪和园艺设备及电动工具提供创新解决方案。

## 连接器



### 微型 MATE-N-LOK 连接器

- 小尺寸设计
- 双弹臂端子设计
- 直角表面贴装接头，配有表面贴装压具
- 使用标准微型 MATE-N-LOK 端子



### Economy Power 2.5 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



### 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



### HPI 连接器

- 提供设计灵活性
- 经济高效的线对板连接
- 确保接头和外壳适当相容
- 防止端子脱离



### Dynamic 系列连接器

- 提供线对板和线对线应用
- 为多个系统提供高效可靠的设备连接器解决方案
- 涵盖各种扩展连接器类型



### Micro-MaTch 电缆组件

- 全面的压接工具，从手动工具到全自动设备
- 引脚间距为 1.27mm 的最小系统之一



### M8/M12 连接器

- 用于高速通信的现场安装连接器
- 环境保护 IP67 和 IP68
- X 编码连接器支持高达 10 Gb/s 的更高带宽需求

## 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
- 铜和铝电磁线可以组合穿透电磁线绝缘层，同时端接电磁线



### MAG-MATE 端子

- 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
- 支持单线或双线端接 30-40 AWG



### 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

## 热缩管



### SWFR 热缩管

- 高阻燃性，达到 UL VW-1 及 CSA OFT 阻燃等级
- 采用不含卤素的环保配方，可在因燃烧材料而释放有毒气体的密闭区域中使用

## 传感器



### AmbiMate 传感器模块

- 在一个组件上感测运动、光线、温度、湿度、挥发性有机化合物、eCO2、声音
- 一个基底面容纳多个传感器配置的设计灵活性



### TRICAN HTD 2800 传感器

- 提供来自单个设备的相对湿度、温度和压力输出信号
- 强固型传感器针对高湿度、高温严苛环境进行了优化



### 湿度/温度传感器

- 完全可互换, 标准条件下无需校准
- 长期饱和后迅速恢复
- 与自动装配工艺兼容



### NTC 热敏电阻

- 分离式负温度系数热敏电阻、探头和组件可满足各种温度感应需求
- 虽然尺寸很小, 但它们具有长期稳定性、准确性和高精度



### FX29 力传感器

- 紧凑型压缩力传感器具有坚固的封装、快速响应时间和低输出噪声特性
- 提供放大的毫伏模拟或数字输出信号



### KMXP 线性位移传感器

- 能够承受多种严苛环境考验
- 磁阻技术提供精确、高分辨率的非接触式测量
- 封装支持多个方向



### DOG2 MEMS 系列测斜仪

- 具有数字信号处理功能, 包括温度补偿
- 集成滤波器可提高性能
- 能够适应不同环境的可调节传感器, 可提高性能



## 用户接口解决方案

我们广泛的连接器、传感器、继电器和热缩管产品组合支持在用户接口系统中进行优化。凭借久经考验的质量、可靠性和效率，我们的产品将有助于满足创新设计要求。无论是为割草机、电动工具、泵、电机还是其他应用设计显示器或控制系统，TE Connectivity 的解决方案都有助于简化您的流程并改进下一代草坪和园艺应用的设计。

### 连接器



#### AMPMODU MTE 连接器

- 设计具有锁定和极化功能
- 连接边框支持机械连接，从而形成单排或双排锁定连接器
- 提供三种镀层
- 线径范围: 32 - 20 AWG



#### VAL-U-LOK 连接器

- 线对线和线对板插针和插座连接器系统
- 引脚间距: 0.165" [4.20mm]
- 新的大电流类型的额定电流高达 13A, 旧类型为 9A



#### CST II 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
- 导线尺寸: 26-22 AWG
- 针位: 2-28



#### 双重锁定信号连接器

- 引脚间距: 2.5mm
- 额定电流: 3A
- 额定电压: 250V
- 可选用 V-0 级材料或 GWT 和 V-0 级材料



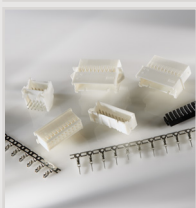
#### AMP-LATCH 连接器

- 提供快速、可靠的连接, 无需剥线、准备电线
- 在带状电缆和 PCB 之间提供可靠的气密连接
- 密集端接功能



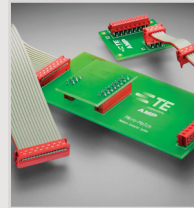
#### Economy Power 2.5 连接器

- 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



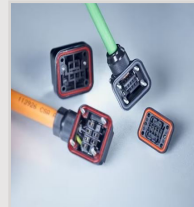
#### Economy Power 连接器

- 采用强制有声锁门设计, 方便插拔
- 极化凸片有助于防止柱体偏离
- 广泛的产品组合包括 3.96mm、5.08mm、7.92mm 引脚间距系列



#### Micro-MaTch 电缆组件

- 全面的压接工具, 从手动工具到全自动设备
- 引脚间距为 1.27mm 的最小系统之一



#### 微型电机连接器

- 将电源和制动器合二为一
- 微型电机使用标准电缆尺寸
- 符合欧洲和美国标准



#### 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



#### HPI 连接器

- 提供设计灵活性
- 经济高效的线对板连接
- 确保接头和外壳适当相容
- 防止端子脱离



#### Mini I/O 连接器

- 提高可靠性和抗振性
- 在工业以太网应用中使用时性能高达 Cat6A
- 实现线对线连接



#### Dynamic 系列连接器

- 线对板、线对面板、线对线
- 为多个系统提供高效可靠的设备连接器解决方案
- 涵盖各种扩展连接器类型



#### MTA 100 连接器

- 2-28 针, 带罩接头 2-14
- 端接 28-22 AWG 分离式导线或凹口带状电缆
- 250V, 5A 额定值

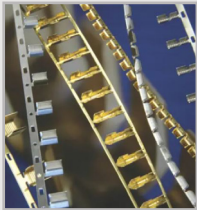


## 端子和接头



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘,直式和旗形配置
- 应力消除和非应力消除插座以及各种电镀选项



### 接头

- 广泛的压接、刺破式端接 (IDC) 或其他类型的接头技术
- 适合实芯或绞合线 - 铜、铝或两者的组合



### Ultra-FAST 端子

- 完全绝缘的插片和插座按电线尺寸进行颜色编码
- 端接26-10AWG的单股线,熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)



### SIAMEZE 端子

- 用于漆包线,单股线或绞合线的绝缘刺破连接端子
- 广泛的输入/输出选项

## 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 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



### RZ 电源 PCB 继电器

- 焊接断路器机制,能够应对微焊接,有助于提高使用寿命
- 获得 UL、VDE 和 CQC 认证
- 1 form A 和 1 form C 触点,额定电流16A

## 热缩管



### SWFR 热缩管

- 高阻燃性,达到 UL VW-1 及 CSA OFT 阻燃性等级
- 采用不含卤素的环保配方,可在不希望因燃烧含卤素的材料而释放有毒气体的密闭区域中使用



### VERSAFIT 热缩管

- 提供高度阻燃的聚烯烃热缩管
- 符合 UL 224 VW-1 和 CSA 的严格要求,建议用于需要高阻燃水平的应用



无论您是设计电动工具、草坪和园艺设备，还是为电机和泵创造新设计，TE Connectivity 都致力于提供广泛的产品组合，以帮助优化草坪和园艺应用。我们的连接器、热缩管、端子和接头产品组合为下一代草坪和园艺应用提供经济高效且可靠的解决方案。

## 连接器



### 微型 MATE-N-LOK 连接器

- 小尺寸设计
- 双弹臂端子设计
- PCB 安装插针接头组件
- 使用标准微型 MATE-N-LOK 端子



### 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



### Economy Power 2.5 连接器

- 2.5mm 紧凑引脚间距, 额定电压为 250VAC, 电流高达 4.2A
- 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



### VAL-U-LOK 连接器

- 线对线和线对板插针和插座连接器系统
- 间距: 0.165" [4.20mm]
- 新的大电流类型的额定电流高达 13A, 旧类型为 9A



### HPI 连接器

- 提供设计灵活性
- 经济高效的线对板连接
- 确保接头和外壳适当相容
- 防止端子脱离



### AMP Mini CT 连接器

- 为空间受限应用中的线对线和线对板连接提供设计灵活性
- 1.5mm 引脚间距
- 2 种端接方式: 绝缘刺破连接(IDC)、压接
- 电路范围: 2-20 单排, 22-40 双排; AWG 24~28



### 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



### POWER TRIPLE LOCK 连接器

- 6mm 引脚间距, 额定电流为 20A, 600 VAC/VDC
- 极化和防呆设计
- 无倒刺触点设计端子
- 三种锁定方式



### 微型电机连接器

- 将电源和制动器合二为一
- 微型电机使用标准电缆尺寸
- 符合欧洲和美国标准



### 通用 MATE-N-LOK 连接器

- 引脚间距: 6.35mm
- 额定电流: 19A
- 600 VAC 或 VDC
- 阻燃等级: UL 94 V-0, UL 94 V-2, GWT
- 提供可选密封件



### Dynamic 系列连接器

- 提供线对线和线对板应用
- 为多个系统提供高效可靠的设备连接器解决方案
- 涵盖各种扩展连接器类型



## 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



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘, 直式和旗形配置
- 应力消除和非应力消除插座以及各种电镀选项



### MAG-MATE 端子

- 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
- 适应铜线或铝线



### 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

- 完全绝缘的插片和插座按电线尺寸进行颜色编码
- 端接26-10AWG的单股线, 熔丝线和绞合线(仅标记端接绞合线)



### SIAMEZE 端子

- 用于漆包线, 单股线或绞合线的绝缘刺破连接端子
- 广泛的输入/输出选项



### Positive Lock 母端子和外壳

- 低插入力/高保持力
- 适用于各种电线尺寸并增强了可靠性, 以确保整体解决方案的实施

## 热缩管



### SWFR 热缩管

- 采用不含卤素的环保配方, 可在不希望因燃烧含卤素的材料而释放有毒气体的密闭区域中使用
- 高阻燃性, 达到 UL VW-1 及 CSA OFT 阻燃性等级



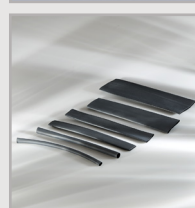
### 特种热缩管

- 能够满足严苛要求的高性能热缩管
- 提供各种材料、颜色、收缩率和尺寸
- 为广泛的应用提供可替代的高性能选项



### HT-200 热缩管

- 高阻燃性满足 AMS-DTL-23053 测试 C 和 ASTM D2671 程序 C 的要求
- 耐高温性能达到或超过防务和工业标准
- 抵御大部分工业溶剂、燃料和化学品的侵蚀



### VERSAFIT 热缩管

- 提供高度阻燃的聚烯烃热缩管
- 符合 UL 224 VW-1 和 CSA 的严格要求, 建议用于需要高阻燃水平的应用。



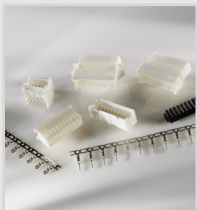
TE Connectivity 经济高效的连接解决方案正在改进草坪和园艺应用中的电力系统。我们的产品使设备更高效、更智能、更互联。凭借久经考验的质量和可靠性，TE Connectivity 可以通过完整的产品解决方案简化设计流程并帮助优化设备。

## 连接器



### 双重锁定信号连接器

- 引脚间距:2.5mm
- 额定电流:3A
- 额定电压:250V
- 可选用 V-O 级材料或 GWT 和 V-O 级材料



### Economy Power 连接器

- 采用强制有声锁门设计,方便插拔
- 极化凸片有助于防止柱体偏离
- 广泛的产品组合包括 3.96mm、5.08mm、7.92mm 引脚间距系列



### 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



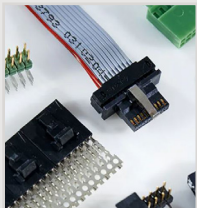
### 微型 MATE-N-LOK 连接器

- 小尺寸设计
- 双弹臂端子设计
- PCB 安装插针接头组件
- 使用标准微型 MATE-N-LOK 端子



### VAL-U-LOK 连接器

- 线对线和线对板插针和插座连接器系统
- 引脚间距:0.165" [4.20mm]
- 新的大电流类型的额定电流高达 13A,旧类型为 9A



### AMPMODU MTE 连接器

- 设计具有锁定和极化功能
- 连接边框支持机械连接,从而形成单排或双排锁定连接器
- 提供三种镀层
- 多个焊尾长度可适应不同 PCB 厚度



### Grace Inertia 信号连接器

- 采用的设计可确保正确插入,防止插头插针变形
- 惯性锁定机制确保端子就位,并有助于防止意外断开
- 无倒刺触点可防止钩住



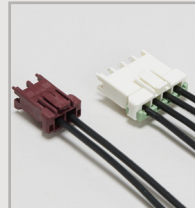
### 通用 MATE-N-LOK 连接器

- 引脚间距:6.35mm
- 额定电流:19A
- 600VAC 或 VDC
- 阻燃等级:UL 94 V-0、UL 94 V-2, GWT
- 提供可选密封件



### MTA 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,适用于更多种类的连接器选项
- 用于线对线(接线柱)护套的有声锁门
- 密集端接,应用成本低



### 电源键连接器

- 5mm 间距 WTB 连接器系统
- R 形设计图可简化工作条件
- 四种颜色和物理防呆设计选项有助于防止误插



### Economy Power 2.5 连接器

- 2.5mm 引脚间距,额定电流达 4.2A
- 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



### AMP Mini CT 连接器

- 为空间受限应用中的线对线和线对板连接提供设计灵活性
- 1.5mm 引脚间距
- 电路范围:2-20 单排和 20-40 双排,绝缘刺破连接 (IDC) AWG 26~28,压接 AWG 24~28



## 端子和接头



### Positive Lock 端子和外壳

- 低插入力/高保持力
- 适用于各种电线尺寸, 在标准和高温版本中提供更高的可靠性



### 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



### FASTON 快接端子

- 绝缘和非绝缘, 直式和旗形配置
- 应力消除和非应力消除插座以及各种电镀选项



### MAG-MATE 端子

- 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
- 适应铜线或铝线



### 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

- 完全绝缘的插片和插座按电线尺寸进行颜色编码
- 端接26-10AWG的单股线, 熔丝线和绞合线(仅标记端绞合线)

## 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

## 热缩管



### SWFR 热缩管

- 高阻燃性, 达到 UL VW-1 及 CSA OFT 阻燃性等级
- 采用不含卤素的环保配方, 可在不希望因燃烧含卤素的材料而释放有毒气体的密闭区域中使用



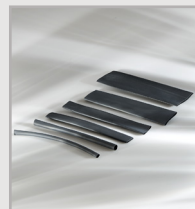
### 特种热缩管

- 能够满足严苛要求的高性能热缩管
- 提供各种材料、颜色、收缩率和尺寸
- 为广泛的应用提供可替代的高性能选项



### DWFR 热缩管

- 能够使用多种类型的加热工具(从基本的热风枪到配备传送带的烤箱)轻松安装
- 由聚丙烯护套和热塑性粘合剂内壁构成



### VERSAFIT 热缩管

- 提供高度阻燃的聚丙烯热缩管
- 符合 UL 224 VW-1 和 CSA 的严格要求, 建议用于需要高阻燃水平的应用

---

## te.com

TE, MATE-N-LOK, POWER TRIPLE LOCK, VAL-U-LOK, GRACE INERTIA, Power Versa-Lock, AMP-IN, AMP, AMPMODU, MAG-MATE, SIAMEZE, AMPLIVAR, FASTON, Positive Lock, AMP-LATCH, Micro-MaTch, AmbiMate, TRICAN, KMXR, VERSAFIT, ATUM, MTA, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) 和 TE (logo) 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