

在您最需要的时候 提供密封保护

产品解决方案指南



入侵防护 (IP) 等级表

我们的密封连接器产品组合提供具有不同程度的 IP 级密封保护的产品。从防溅到防水 - 这取决于您的特定设计需求。TE Connectivity (TE) 提供适用于水相关区域或高湿区域的应用解决方案, 以及适用于严苛环境的应用解决方案。

IP 等级通过组合下列的第一位和第二位数字来表示:

| 第一位数字 固体防护 | |  |
|---------------|--------------------------------|---|
| 0 | 零保护 |  |
| 1 | 受保护 抵御 >50mm 的固体物 |  |
| 2 | 受保护 抵御 >12.5mm 的固体物 |  |
| 3 | 受保护 抵御 >2.5mm 的固体物 |  |
| 4 | 受保护 抵御 >1mm 的固体物 |  |
| 5 | 防尘 不能完全防止灰尘进入, 但不会干扰设备的正常运行 |  |
| 6 | 防尘 无灰尘进入 |  |

示例:

IP65 →  受保护
防止 6.3mm 喷嘴喷出的任何方向的水柱

↓

 防尘
无灰尘进入

| 第二位数字 液体防护 | |  |
|---------------|---------------------------------------|---|
| 0 | 零保护 |  |
| 1 | 受保护 防止垂直落下的水滴 |  |
| 2 | 受保护 防止倾斜至 15° 时滴水 |  |
| 3 | 受保护 喷水角度不超过垂直 60° |  |
| 4 | 受保护 防止从任何方向泼水 |  |
| 5 | 受保护 防止 6.3mm 喷嘴喷出的任何方向的水柱 |  |
| 6 | 受保护 防止 12.5mm 喷嘴喷出的任何方向的高压水柱 |  |
| 7 | 受保护 防止在规定的压力和时间条件下浸入水中 (浸没深度达 1 米) |  |
| 8 | 受保护 防止在制造商指定的条件下连续浸泡深度 >1m |  |
| 9 | 受保护 抗高压、高温水柱 |  |

MATE-N-LOK 连接器

通用 MATE-N-LOK 连接器



应用：



自动售货机



建筑照明



制冷设备



焊接设备



电源



生产设备

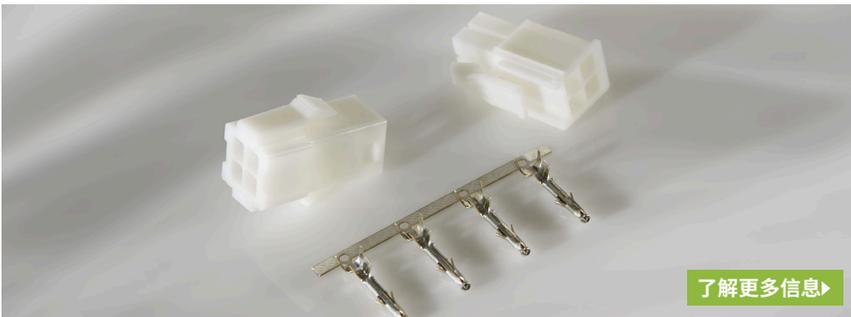


线束总成



机架式服务器

迷你通用 MATE-N-LOK 连接器



应用：



暖通空调



安全系统



制冷设备

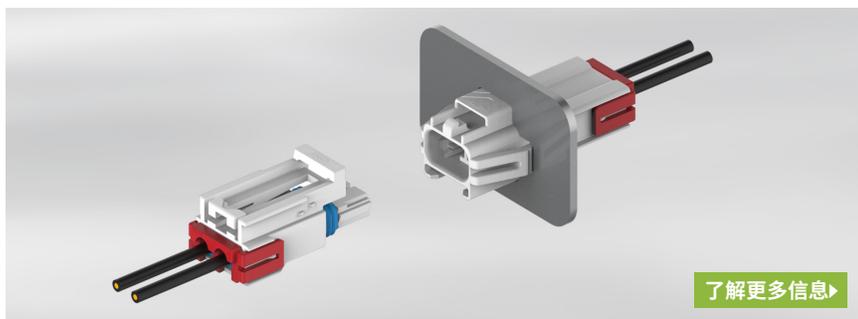


储存和网络系统

优势：

- 经济型防溅/连接器系统
- 使用通用 MATE-N-LOK 连接器的现有应用, 这款连接器可利用两个导线密封件和一个接口密封件 (采用相同的外壳) 升级到防溅系统
- 引脚和插座, 可以混合安装到同一外壳中 — 用于密封/非密封的不同端子
- 正向极化、正向锁定和后部型腔标识, 可以实现防错装配
- 提供法兰式扭转和锁定 (TNL)、隔板以及直列式盖和插头外壳
- 用于单排 2-5 位引脚盖和插头外壳的新端子位置卡扣 (TPA)

POWER VERSA-LOCK 连接器



应用:



优势:

- IP67 可选密封系统, 使用带外围接口密封件的成组密封件, 可降低插入力, 简化装配
- 用于非密封应用领域的端子位置卡扣 (TPA), 可防止终端脱落, 从而提高可靠性
- 提供各种按键和颜色, 帮助实现防故障装配
- 18° 弯角扭转和锁定 (TNL) 连接器, 允许冷凝水从连接处滴落
- 公端和母端端子设计具有四个触点, 可提升可靠性

2.5MM 密封信号双锁连接器



应用:



优势:

- IP67 级防水防尘
- 2.5mm 引脚间距, 提供紧凑的设计解决方案
- 防卡门锁设计, 便于装配
- 可选端子位置卡扣 (TPA), 有助于确保正确装配
- 无倒刺端子经过极化, 可帮助防止错误插入, 减少装配错误

热缩管



ES-2000 热缩管



优势:

- 4:1 收缩比, 为数不多的几个规格就能涵盖多种接头和元件直径
- 阻燃和抗机械损坏, 热缩管能够为电线接头、端子和其他元件提供应力消除和磨损防护。
- 厚厚的粘合剂层形成有效阻隔, 防潮防水, 适应较广的温度范围

应用:



专为电线接头、端子和组件的环境密封和电气绝缘而设计。

ATUM 和 DWFR 热缩管

ATUM 热缩管



优势:

- 热缩管可环境密封并保护组件和互连件 (防潮防腐)
- 更高的收缩率可实现连接器到电缆密封
- 中壁提供增强的机械保护
- ATUM 热缩管的粘合剂可粘接到各种材料 (塑料、橡胶和金属, 包括聚乙烯、铝、钢和铜)
- DWFR 粘合剂可粘接到各种材料

DWFR 热缩管



应用:



提供连接器尾盖、分线和连接器到电缆过渡的密封和保护



高收缩率, 无需拆卸连接器即可修复损坏的电缆护套

QSZH 热缩管



优势:

- 卓越的环境密封
- 快速安装
- 零卤素
- 提供机械保护, 防止弯曲、磨损和穿孔
- 符合 RoHS/ELV 标准

应用:

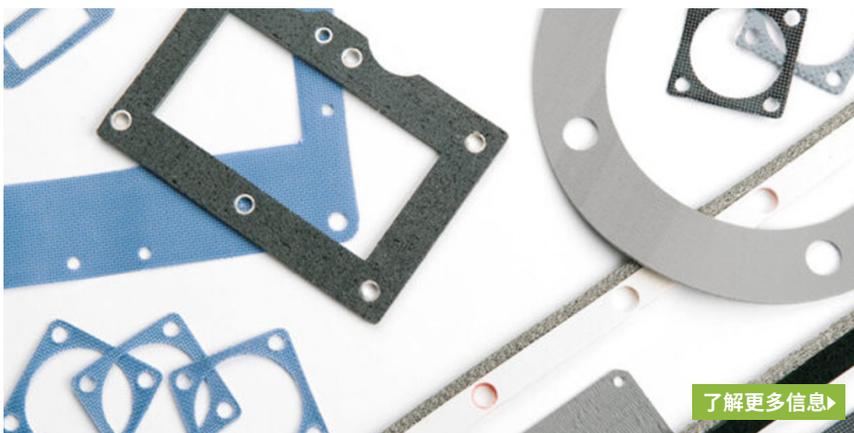


无卤双壁热缩管, 设计用于在汽车 T2 环境中为直插式接头提供环境密封和机械电气保护



一种管径, 涵盖各种接地线径和导线组合

导电弹性体



优势:

- 厚度低至 0.5 毫米
- 宽温度范围: -55°C 到 +200°C
- 适用于严苛环境的氟硅橡胶: 燃油和溶剂
- 所选材料可确保电偶兼容性
- 阻燃等级为 UL94 V-0
- 可在片材上提供导电自粘背衬

应用:



工业控制



测试和测量仪表



防务设备



航空电子



医疗电子产品



电子设备

TE 官方网站

TE Connectivity、TE connectivity (徽标)、MATE-N-LOK、Power Versa-Lock、QSZH 和 ATUM 是 TE Connectivity Ltd. 及其下属关联公司拥有或许可的商标。此处提及的所有其他徽标、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。

©2022 TE Connectivity。保留所有权利。

2022 年 10 月 初版

装置/在您最需要的时候提供密封保护

