

TAK50 端子

TAK50 端子是一款先进的 0.50mm 解决方案，专为紧凑型汽车信号及高频数据应用进行了优化。其锁定矛杆变体采用创新的两件式设计，可提升电气性能、增强耐久性，并有助于缩小组件尺寸。



优势和特性

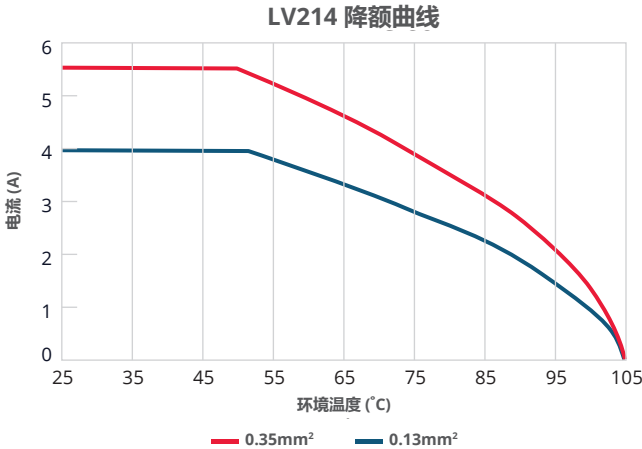
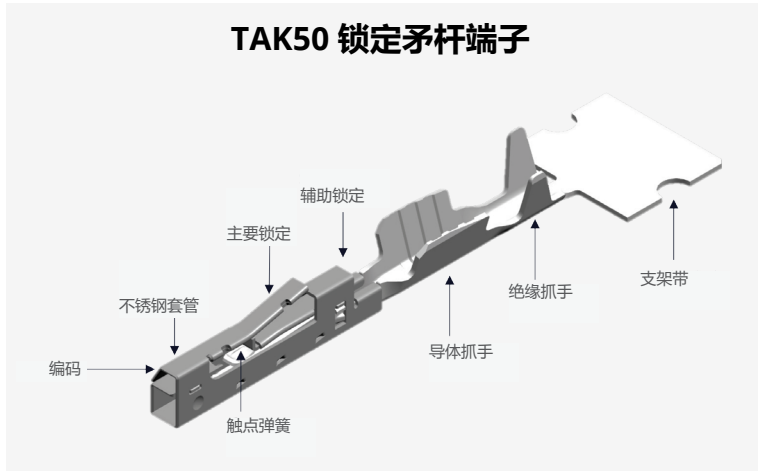
减小连接器尺寸，支持组件小型化，同时节省空间和降低重量
与 0.63mm 端子系统相比，0.50mm 端子可使连接器组件尺寸减小 30% 至 50%。

整个产品生命周期都保持稳定的电气性能
端子由两个触点组成，覆有不锈钢外壳。该设计可限制因长时间使用产生的松弛状态，大幅减少法向力的衰减，提高了可靠性。

端子尺寸	0.50mm
端子类型	锁定矛杆
电镀	锡
配插使用	AK 标准空腔设计，标准插配刀片尺寸 0.50 x 0.40mm
验证标准	LV214、GMW3191、USCAR-2、USCAR-21
电流（最大值）	5.0A
压接线尺寸	0.13 至 0.35mm²
工作温度	-40°C 至 +105°C

提供稳固可靠的连接
坚固的两件式设计，集成了导入结构和触点弹簧保护功能，可降低损坏风险，在提升整体电气性能的同时增强长期可靠性。

简化装配操作，同时防止意外断开
两件式主体设计可降低插配力，并改善保持力。



TAK50 端子

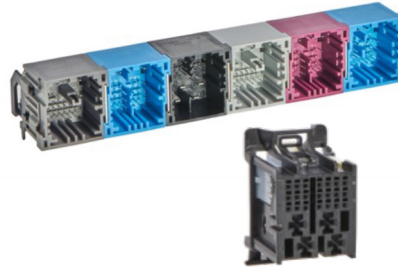
连接器选项



ConnTAK50 连接器

标准 AK 接口
表面贴装 (SMT) 插座头
验证:

- LV214
- USCAR2
- GMW3191



stAK50h 连接器

Molex 设计
模块化设计
混合连接器系统使用:

- TAK50
- MCON1.2
- MCP2.8

验证:

- LV214
- GMW3191



MX-DaSH 连接器

Molex 设计
模块化设计
数据信号混合连接器系统使用:

- TAK50
- MCP2.8
- H-MTD*

验证:

- USCAR

*H-MTD 是 Rosenberger 的注册商标

规格

参考信息

包装: 卷状
端子类型: 锁定矛杆 (也可提供净体式类型)
可配插产品: AK 标准空腔设计, 标准插配刀片尺寸
0.50 x 0.40mm
端子验证: LV214
其他验证: GMW3191、USCAR-2、USCAR-21
震动/动态负载分类: 1 类和 2 类
压接验证: 基于 LV214-2 的慢速压接测试
压接工艺验证: 基于 LV214-4 的压接工艺监控
RoHS: 是
不含卤素: 是

电气

电流 (最大值): 5.0A
接触电阻 (最大值): 3 毫欧
压接电阻 (最大值): 1 毫欧

机械

压接线尺寸范围: 0.13 至 0.35mm²
结构类型: 两件式主体
与插针式引脚的接触重叠 (最小值): >1.00mm
插入力 (最大值): 2.9N
耐用度 (最大值): 20 次插拔

物理

主体: 铜合金
电镀: 镀锡
弹簧套管材料: 不锈钢
工作温度: -40°C 至 +105°C

www.molex.com/zh-cn