

Float Stack 连接器 >

随着汽车技术的快速发展和车辆互联程度的提升，电动汽车 (EV) 应用设计需要更高的灵活性和性能。Float Stack 连接器提供多种插配长度，可满足这些多样化的电路需求。这些连接器支持高电流应用，宽幅浮动范围轻松补偿装配公差，从而实现平稳的自动化装配。Float Stack 连接器拥有出色的抗震性能，可确保在严苛环境下依然保持稳定可靠的连接性能。

优势和特性

提供设计灵活性

各种插配长度 (19.00 至 26.00 毫米) * 和电路规格 (20 至 80) 可满足客户需求。

使用公差补偿实现自动化装配

x、y 和 z 方向上有 +/-0.75 毫米宽幅浮动范围，适用于大批量装配，提升产量。

满足高电流需求

电源引脚选项可有效处理高电流要求。

通过出色的抗震性能提高接触可靠性

这些连接器有两个触点，可提高接触可靠性。

电流	5.0A*4 (电源引脚) 信号 0.5A/引脚 (带电源引脚) 信号 1.0A/引脚 (不带电源引脚)
电路数	20 至 80
间距	1.00 毫米
工作温度	-40°C 至 +130°C
震动分级认证	符合 USCAR-2 V2 USCAR、LV214

注：12.00 至 18.00 毫米及 27.00 至 30.00 毫米两种电路规格产品正在开发中。



市场和应用

汽车

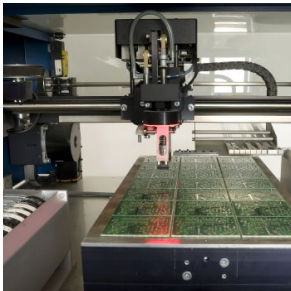
- 电池管理系统
- 直流对直流转换器
- 逆变器
- 电机控制单元
- 车载充电器

工业自动化

- 自动化机械臂
- 表面贴装 (SMT) 机



逆变器



SMT 机

Float Stack 连接器 >

规格

参考信息

包装：凹盒带状带盖
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是
不含氟表面活性剂 (PFAS)：是

电气

额定电压（最大值）：200V*
电流（最大值）：
 0.5A/信号引脚带 5A 电源*4 引脚
 1.0A/信号引脚（不带电源引脚）
触点电阻：
 信号引脚：<60 毫欧
 电源引脚：<30 毫欧
耐电压：1000V
绝缘电阻：100 兆欧

*基于 IEC_60664_1, 污染等级 1

机械

间距：1.00 毫米
插配长度：19.00、20.00、21.00、22.00、23.00、
 24.00、25.00、26.00 毫米
 12.00 至 18.00 毫米和 27.00 至 30.00 毫米（正
 在开发）
宽度：10.08 毫米
长度（插头）：15 毫米+（N/2 引脚*1.0 毫米）
浮动：±0.75（x、y、z）
引线：±1.5 毫米
触点类型：双接触
擦拭长度：
 端子触点 1：2.52 ±0.75 毫米
 端子触点 2：1.42 ±0.75 毫米
 电源触点：1.85 ±0.75 毫米
结构类型：垂直
电路规格：20 至 80 个电路
耐用度（最大值）：20 次插拔
震动分级：USCAR-2 V2

物理

外壳：LCP UL 94V-0
触点：铜合金
电镀：
 触点区：金
 焊尾区：金
 板底：镍
工作温度：-40°C 至 +130°C