



储能堆叠式混合连接器

连接和传感领域的全球领导者 TE Connectivity 推出 重载连接器新产品 HDC BPSC 堆叠混合BESS 电池储能应用连接器。凭借其智能 混合式设计，提供更安全、更可靠、更灵活的家用 BESS 电源和信号堆叠连接。

新一代BPSC混合堆叠连接器使用优良导电材料及复合端子技术。能够 提供出色的端子导电效率和优异的低 温升控制, 支持系统的安全性、可靠性和 系统的生命周期

优势

- 混合设计, 集成更多电源和信号引脚
- 更高的安全性: 采用优异的导电性接触, 提供低 温升性能
- 卓越的可靠性设计可实现更大的制造公差
 - 端子插入重叠 ≥ 5 mm
 - 浮动设计可在 ± 2.4 毫米圆内自动校正位置
- 镀金信号传输性能更可靠
- 灵活的平台兼容高功率电压1000V解决方案
- 提高运营效率: S&F 母端子设计可实现
- 使用自动化设备压接以提高周期时间和质量一致性
- 环境包容性: 高防腐螺母120小时 耐盐雾性 (RP & RA = 10级_最高级别)

特征

- 混合设计
- 电源: 70A/1000V *4 针
- 电源: 20A/400V *2 针
- 信号: 5A/25V *12针
- 插拔次数: 最高达 500 次
- 浮动设计: ± 2.4 mm 浮动
- 端子插入重叠 ≥ 5 mm
- 螺母具有 120 小时耐盐雾性能 (RP & RA = 10 级 _ 最高等级)

应用领域

- 储能应用

电气性能

- 70A 1000V
- 20A 400V
- 5A 25V

机械性能

- 浮动 ± 2.4 毫米
- 端子重叠尺寸: ≥ 5 mm

材料

- PET
- 铜
- SUS

标准

- UL 4128: 电化学电池系统应用的电池间和层间连接器的测试
- EN 61984: 连接器 – 安全要求和 测试
- IEC 60068: 环境测试
- IEC 60512: 电子设备连接器 – 测试和测量
- IEC 60664-1: 低压系统内的绝缘配合设备 (第 1 部分)
- EN 61373: 铁路应用 – 机车车辆 设备-冲击和振动测试
- ISO 6988: 金属与其他无机涂层 – 一般水汽凝结二氧化硫试验

规格

- 108-137664
- 501-137664
- 114-137664

认证

- UL4128
- TUV
- CE
- Rohs

料号列表

类型	料号	料号描述	料号名称
公插件	T2100182101-000	BPSC-12/2/4-M	BPSC-12/2/4 公插件
公端子	T2410001160-000	MCSM10-12	Ø5mm 公端子, 镀银, 10~12mm ²
	T2031001040-000	MCEM-4.0	Ø2.5mm 公端子, 镀银, 4mm ²
	T3020001005-000	MDAM-0.5	Ø1mm 公端子, 镀银, 0.5mm ²
母插件	T2100182201-000	BPSC-12/2/4-F	BPSC-12/2/4 母插件
母端子	T2240002120-001	SCSF10-12	Ø5mm 母冲压端子, 镀银, 10~12mm ²
	T2220002040-001	SCEF2.5-4.0	Ø2.5mm 母冲压端子, 镀银, 2.5~4mm ²
	T2210002010-001	SDAF0.5-0.75	Ø1mm 母冲压端子, 镀金, 0.5~0.75mm ²
浮动螺栓	T0931000408-000	不锈钢 螺母, 平头	-

te.com

© 2024 TE Connectivity. 版权所有。

TE Connectivity、TE Connectivity（标识）和 Every Connection Counts 是 TE Connectivity 拥有或许可的商标。本文件中的所有其它标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

TE 已尽力确保本产品手册中信息的准确性，但并不保证本文不会出现任何纰漏，针对信息的准确性、正确性、可靠性及可用性亦未做任何其他陈述或担保。对本文所涉及的信息，TE 保留进行更改的权利，恕不另行通知。对本产品目录所述信息，包括但不限于适销性担保或特殊用途的适用性，TE 明确声明不做任何隐含担保。产品目录中的尺寸仅供参考，如有变化恕不另行通知。如规格发生变更，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规格请咨询 TE。

04/24 VL

