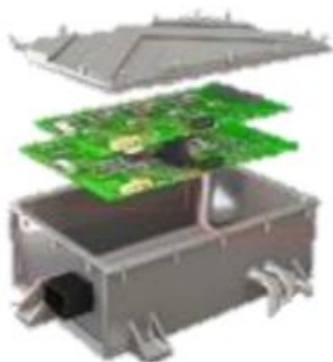


电驱电控内部连接方案 – 1.0mm Floating BTB



电动车模组: 电机控制器,
DC-DC 电源转换器, 三合一/五合一模组等

1.0mm 浮动式板到板

Board (1)



Board (2)

连接模组内部的不同PCB

主要应用于模组内部的多PCB之间

- 控制模块与驱动模块之间的可靠连接
- 高耐压和高额定电压的需求

1.0mm Floating BTB 产品简介

主要规格

Pin 间距	1.0mm	绝缘电阻	>100M Ohm
触点数	20/30/40/50/60/ 70/80	绝缘电压	<1mA @ 1000VAC
应用高度	15/17/19/20/22 24/26/28/30mm	触点类型	双点接触 1.75mm wipe-length
宽度	10.8mm	浮动性能	+/-0.75mm in X, Y and Z
长度 *	35mm (40Ckts)	防尘设计	Dust Covers Terminal Covers
工作温度	-40~+125°C	振动等级	USCAR-2

主要特色

- ▶ 1.0mm pin 间距可以提供耐高压要求
- ▶ 双点接触可提供可靠性连接
- ▶ 全覆盖防尘盖以及连接器外壳防尘设计

Applications

电机控制器



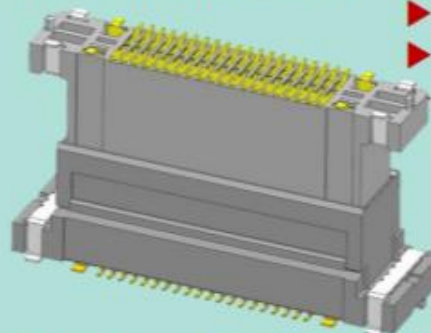
电源转换器



电池管理器

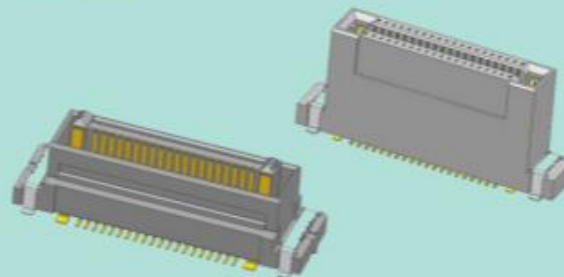


设计特色(1) 1.00mm 间距设计 可以提供耐高压需求



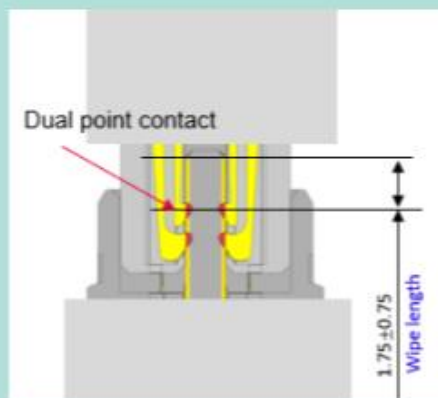
- ▶ 1.0mm pin 间距
- ▶ 双点接触
- ▶ 触点完全覆盖防尘盖

- ▶ 采用成熟量产产品设计和生产技术确保
优越产品性能



设计特色(2) 双点接触的端子 设计

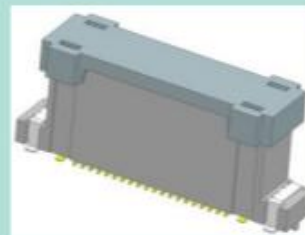
- ▶ 具有抗尘和抗振动高可靠性能



设计特色(3) 可靠的防尘设计

- ▶ 具有防尘盖和塑壳防尘设计确保防尘可靠

Full Terminal Covers

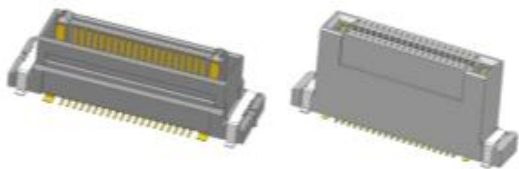


molex

电驱电控内部连接方案- 1.0mm Floating BTB 产品主要性能参数

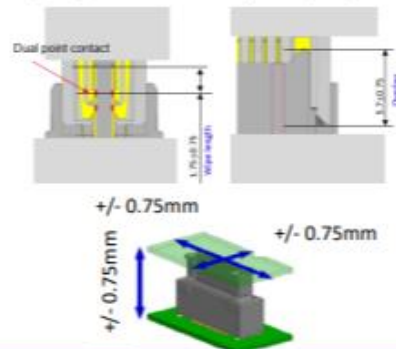
耐高压

- 绝缘耐压
 - < 1mA
 - @1000VAC / 1600VDC
- 绝缘电阻
 - > 100Mega-Ohm
 - @500V
- 参照标准
 - QC/T 1067.1-2017



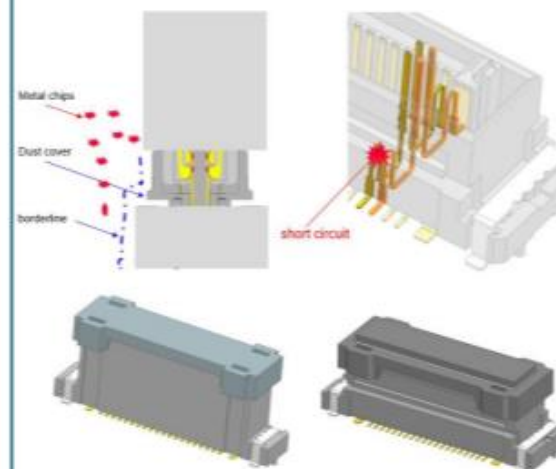
高可靠性

- 双点接触设计
- 较大的触点插入深度
 - 1.75mm +/- 0.75mm
- 较大的浮动范围
 - 0.75mm in X, Y and Z



防尘设计

- 完全封闭的防尘盖
- 连接器塑壳防尘设计



电驱电控内部连接方案 - 1.0mm Floating BTB 产品规格书

规格大项	规格小项	规格
环境	振动等级	USCAR-2 V2
	温度等级	-40 to 125°C
机械	连接器尺寸	10.8x35mm (40Ckts)
	浮动参数(X, Y, Z)	+/- 0.75mm
	导向参数	+/- 1.5mm
	触点类型	独立悬臂、双点接触
	W触点插入深度	1.75 +/- 0.75mm
电气	绝缘电阻/ 绝缘电压	IR (100M ohm) DWV (1000VAC)
	额定电压/ 电流	100V / 0.5A
	数据传输速率	低速
	防金属碎屑设计	防尘盖和塑壳防尘设计
产品组合	Pin间距	1.0mm
	端子数	20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80
	应用高度	15 / 17 / 19 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30mm
可选项	电源pin	3A



计划首先发布