

# 电源母排连接器

我们的电源母排连接器采用坚固耐用、可定制、可插拔的设计，既能节省空间又能提高装配一致性，从而实现电动汽车所需的高功率密度。

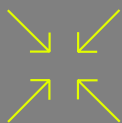
产品  
ENNOVI-  
BusMate

欲知更多详情，  
请访问 ENNOVI.COM.CN

关注我们  
领英主页

# ENNOVI™

## 体积小巧



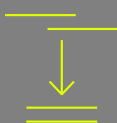
占用空间超小，节省了PCB空间，提高了鱼眼端子压接技术或表面贴装技术应用的设计灵活性。

## 高功率密度



额定电流为 40-60 安培 (经测试为 60-80 安培)，电流尺寸比较大。

## 自动补偿偏差



浮动触点技术可实现 +/- 0.8mm 的插片偏移、+/- 16 度的扭转以及各种插入深度。

## 应用

高压牵引电动机、低压运动控制、伺服转向电机、车载充电器、变压器、熔断器、电源接线中心、电源转换器、逆变器和配电：

+ 电动汽车

伺服转向电机、运动控制、变压器、保险丝、电源转换器和逆变器：

+ 商业运输  
+ 个人出行  
+ 海洋航行

变压器、保险丝、接线盒、电源转换器和逆变器：

+ 充电站  
+ 储能  
+ 工业  
+ 医疗

### 01. 浮动触头技术

- + 能够容纳较大的配合公差：偏移和角度公差。
  - o +/- 0.8mm 配对插片偏移和高达 +/- 16 度的扭转。
- + 可应对各种插入深度。

### 02. 母排连接

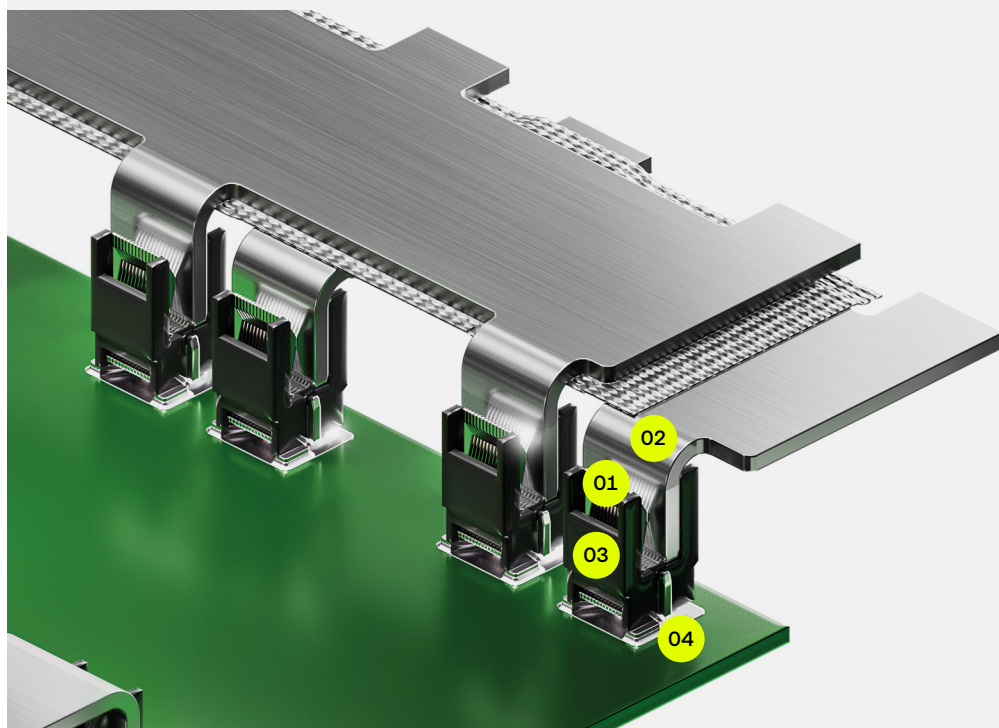
- + 载流量/尺寸比高：接口电流 40 到 60 安培，最高可达 60 至 80 安培。
- + 自动补偿插片调整变化，实现稳定的功率耦合。
- + 可分离和可插拔：可与 0.8mm 和 1mm 厚的母排配合使用。

### 03. 高性能材料

- + 耐高温结构，额定温度达 150°C。

### 04. 安装选项

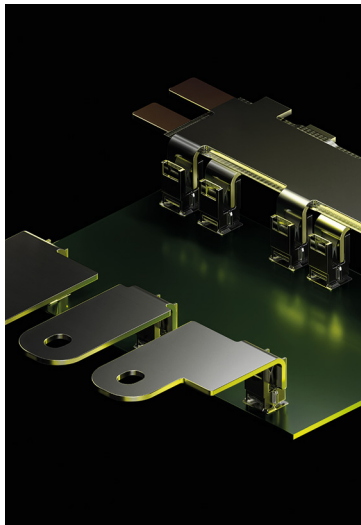
- + PCB 安装：鱼眼端子压接和表面贴装式 (SMT)。



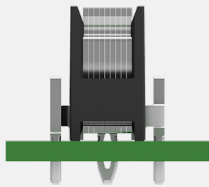
## 设计和制造选项

- + 可定制、可扩展。
- + 可配置：板对插片、板对板、插片对插片。
- + 提供编带包装选择，支持高速自动化布放。

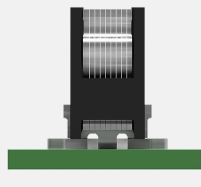
## 电源母排连接器



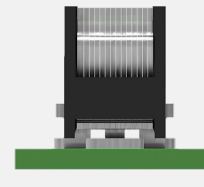
## 产品供应



鱼眼端子压接 (9 片)  
部件号：IPX-30013  
直流电流：40 - 60 安培  
ROA 温度：23°C - 50°C



表面贴装 (9 片)  
部件号：IPX-30035  
直流电流：40 - 60 安培  
ROA 温度：25°C - 53°C



表面贴装 (14 片)  
部件号：IPX-30055  
直流电流：60 - 80 安培  
ROA 温度：34°C - 59°C (17°C 时为 40 安培)

ROA 指超过环境温度的上升率；环境温度为 23°C。测试规格如下。

PF：压接技术 | SMT：表面安装技术  
注：所有测试使用 0.8 mm 母排插片。  
用户须在自身应用中验证 ENNOVI-BusMate，确定其适用性。

测试温度 -40°C 至 125°C

## 性能规格

验证测试	描述	规格	测试标准	测试结果	结论		
插入力	9 片 PF			90N +/- 10N	88N		
	9 片 SMT	顶部配接母排	平均：	90N +/- 10N	平均：95N	合格	
	14 片 SMT			135N +/- 10N	136N		
4 线触点 阻力	9 片 PF				0.104mΩ		
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.3.1	最大阻力：	小于 1.5mΩ	最大：0.097mΩ	合格	
	14 片 SMT				0.077mΩ		
电流等级	9 片 PF		恒定电流	> 40 安培	> 60 安培		
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.3.3	ROA 为 55°C：	> 60 安培	平均：> 58 安培	合格	
	14 片 SMT				> 77 安培		
电流循环	9 片 PF				46°C		
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.3.4	额定电流下的 ROA：	< 55°C	最大 ROA：	46°C	合格
	14 片 SMT				42°C		
机械冲击	9 片 PF		无中断				
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.4.6	(增量为 1 微秒)		不适用	合格	
	14 片 SMT		外观检查				
热循环振动	9 片 PF		无中断				
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.4.6	(增量为 1 微秒)		不适用	合格	
	14 片 SMT		外观检查				
热冲击	9 片 PF				0.118mΩ		
	9 片 SMT	GMW 3191 4.4.2	最大阻力：	< 1.5mΩ	最大：0.122mΩ	合格	
	14 片 SMT				0.084mΩ		
带湿度的温度循环	9 Lam. PF				0.136mΩ		
	9 Lam. SMT	SAE/USCAR2-6 5.6.2	最大阻力：	< 1.5mΩ	最大：0.112mΩ	合格	
	14 Lam. SMT				0.071mΩ		
高温潮湿环境	9 片 PF				0.118 mΩ		
	9 片 SMT	GMW 3191 4.4.4	最大阻力：	< 1.5mΩ	最大：0.120mΩ	合格	
	14 片 SMT				0.087mΩ		
高温暴露 - 干燥	9 片 PF				0.121mΩ		
	9 片 SMT	SAE/USCAR2-6 5.6.3	最大阻力：	< 1.5mΩ	最大：0.115mΩ	合格	
	14 片 SMT				0.084mΩ		
混合气体	9 片 PF				0.141mΩ		
	9 片 SMT	VW75174 EN 60512-11-14	最大阻力：	< 1.5mΩ	最大：0.122mΩ	合格	
	14 片 SMT				0.094mΩ		