

## MiniCirc 连接器

电助力自行车和踏板车设计师面临一大挑战：要在紧凑的车架中集成可靠的电气连接，同时需要组件具备轻量化、节省空间、耐磨损的特性，能承受严苛的户外使用环境。MiniCirc 连接器具有 IP68 防护和抗震性能，采用紧凑型短体设计，完全对配后提供触觉反馈，可实现稳固持久的连接，因而成为该应用场景理想的解决方案。



### 优势和特性

#### 提供完全装配后的清晰触觉反馈

搭扣设计可确保牢固可靠的机械锁定，防止意外断开，并确保正确对配。

#### 便于轻松集成和电缆穿线

连接器紧凑小巧，可最大限度减少空间占用，从而降低安装复杂性。

#### 提供简易的对配和拔脱

不同的颜色编码箭头符号可减少组装过程中的混淆，方便立即识别连接器类型。防错设计采用仅允许正确对配的配置，有助于防止不正确的连接。

电流(最大值)	3.0A (2至5个引脚); 2.5A (6个引脚)
电压(最大值)	60V DC
连接器对配长度	30.00mm
IP 等级	IP68

#### 有助于简化电缆布线

短体设计缩短了连接器长度并减小了体积，可解决在电助力自行车和踏板车车架中将连接器穿过狭窄、弯曲或弧形管路的难题。

#### 提供密封开口的选项，帮助减少在室外应用中的开口尺寸

连接器的圆形设计支持更小、更易于密封的开口，从而增强在户外应用中的防护性和耐用性。

#### 降低腐蚀和连接故障风险

连接器具有 IP68 防护等级，可在严苛环境中防尘防水。



# MiniCirc 连接器

## 市场和应用

### 农业机械

收割机  
灌溉系统传感器  
自动割草机

### 机动车

电助力自行车和踏板车  
高尔夫球车  
摩托艇  
四轮摩托车  
雪地车

### 充电基础设施

电动自行车充电电池  
充电站  
便携型电动自行车充电电池

### 电气和电源

警报系统  
灯串  
安防传感器

### 家庭储能

电池  
逆变器

### HVAC

空调  
热泵  
通风装置



自动割草机



电助力自行车和踏板车



充电站



安防传感器



逆变器



热泵

## 规格

### 参考信息

包装：防静电袋  
设计单位：毫米  
RoHS/REACH：是  
不含卤素：是  
不含 PFAS：是

### 电气

电压（最大值）：60V DC  
电流（最大值）：3.0A（2至5个引脚）；  
2.5A（6个引脚）  
绝缘电阻（最小值）：100兆欧  
接触电阻（最大值）：10毫欧  
耐电压：600V DC

### 机械

布线连接：压接  
连接器对配长度：30.00mm  
对配力：10.4N  
拔脱力：10.4N  
耐用度（最小值）：>200次插拔

### 物理

IP等级：IP68  
耐盐雾性：72H  
工作温度：-40°C至+85°C

[www.molex.com/zh-cn](http://www.molex.com/zh-cn)