

# Mini50密封连接器

## 单排端子密封连接器

molex®

Molex现提供4路和10路密封连接器，Mini50密封接口比传统的0.64毫米端子间距密封连接器节省25%的空间。该连接器采用更小的端子，适用于在密封型运输车辆中连接更多的小电流电路

### 特点和优点

#### 密封插座

提供0.50毫米连接器接口，测试证明可满足USCAR的全部规范要求。密封面上没有模缝线。具有IP68防护等级。若带后壳，则连接器符合IP69K。增强了设计的灵活性

#### 端子固位装置 (选配件)

带反馈功能的插配固定装置，可防止插配好的插头插座意外脱开



#### 整体尺寸减少

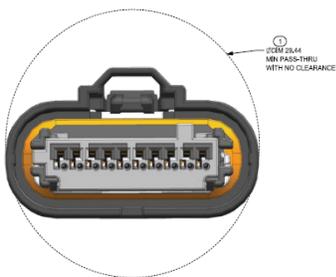
比USCAR 0.64毫米端子间距无密封界面节省25%空间。比4路连接器节省了30%的电路板面积

#### 防误配设计

避免对配和组装错误。防误配设计采用相应的彩色编码

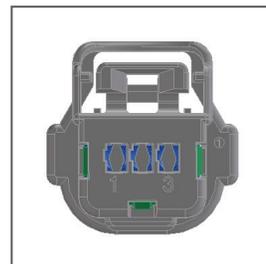
#### 配有独立二级锁 (ISL)， 用于端子固位

与插座外壳进行一体化注塑，因此可节省安装成本

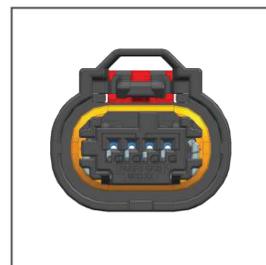


#### 圆形设计

可以穿过通孔g



MX64密封连接器1x4 (USCAR)



Mini50密封连接器1x4



### 应用场合

#### 汽车和运输

- 动力转向
- 相机
- 传感器（用于停车场、雷达等）。
- 制动
- 室外照明
- 镜子



# Mini50密封连接器

## 单排端子密封连接器



### 产品规格

#### 参考信息

包装：  
 外壳 - 散装  
 端子 - 卷轴包装和散装  
 配套端子：  
 34905系列母型端子  
 设计计量单位：毫米  
 外形尺寸：  
 1x4：高度16.6、长度18.4、深度28.0  
 1x10：高度16.6、长度29.2、深度28.0

#### 物理参数

插座外壳：耐高温  
 有热塑性  
 接点：铜合金  
 电镀：  
 电气接触部位 - 镀锡或镀银  
 线规：0.13至0.35平方毫米  
 绝缘直径：1.40至0.95平方毫米  
 工作温度：-40至+ 105摄氏度

#### 电气参数

电压（最大值）：500伏  
 当前（最大值）：4.0安  
 接触电阻（最大值）：20毫欧  
 绝缘耐压（最小值）：1500伏直流  
 绝缘电阻（最小值）：100兆欧

#### 电气/机械参数

耐久性测试电阻（最大值）：20毫欧  
 可插拔次数（最大值）：10次  
 高温暴露测试时间，1008小时  
 (USCAR-2, GMW3191)：  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 绝缘电阻（最大值） - 100兆欧  
 温度/湿度循环测试，240小时  
 (USCAR-2, GMW3191)：  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 绝缘电阻（最大值） - 100兆欧  
 端子对外壳的抓握力（最小值） = 50牛  
 热冲击测试；2/3类 300次循环  
 (USCAR-2, GMW3191)：  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 绝缘电阻（最大值） - 100兆欧  
 端子对外壳的抓握力（最小值） = 30牛  
 振动/机械冲击测试（未耦合引擎）：  
 (USCAR-2)：  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 振动与热循环/机械冲击测试  
 (未耦合引擎)：(GMW3191)：  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 最高温度下的热老化测试

125摄氏度下测试1008小时  
 28 千帕持续 15秒（最小值）  
 浸泡30分钟  
 1R 100兆欧（最小值）在500伏直流情况下

#### 电气/机械参数

电流承载能力：(USCAR-2, GMW3191)：  
 超过环境温度的温升 < 55摄氏度  
 测试后电阻（最大值） -  
 500毫欧，在500伏直流情况下  
 端子 - 连接器插入力  
 (USCAR-2, GMW3191)：  
 插入力（最大值） = 5牛  
 初次抓握力（最小值） = 20牛  
 二次抓握力（最小值） = 60牛  
 对配力 (USCAR-2, GMW3191)  
 (最大值)：45牛 (1x4)  
 拔脱力 (USCAR-2) (最大值)：75牛  
 连接器跌落测试：(USCAR-2)：  
 测试后目视检查  
 防误插设计的有效性 (USCAR-2)：  
 最小值 = 3 x 平均对配力

#### 密封

密封等级：2级 (IP68)，不带后壳，  
 在2个服务周期之后

### 订购信息

#### 密封插座

系列号	部件	排数	电路数量
34967	密封插座	单排	4路和10路

#### CTX50密封端子

系列号	电镀	线规 (平方毫米)	绕线方向/放线方向
34905	镀锡或银	0.08至0.13	D =左; B =右
		0.22至0.35	

Note: Reference PS-34791-000 for all validated wire types.

[www.molex.com/link/mini50.html](http://www.molex.com/link/mini50.html)  
[www.chinese.molex.com/link/mini50.html](http://www.chinese.molex.com/link/mini50.html)