

# MiniBridge - Koshiri

## 单排连接器

### 概括



MiniBridge Koshiri  
公母连接器

单排 1.27 毫米间距的 MiniBridge Koshiri 连接器保证了高度可靠的插接。外壳的构型可有效避免由于误插或斜插导致的公连接器针受损。

MiniBridge Koshiri 连接器不仅符合 Koshiri 安全标准\*，也符合 LV214 对车用连接器的 IDC 技术的要求。基于其紧凑高效的设计，MiniBridge 特别适用于电路板与分散的功能单元之间空间有限的连接，尤其是在汽车领域。

通过配合使用垂直和弯角公母连接器以及 90° 和 180° 电缆连接器可实现各种连接构型。

公连接器采用表面贴端接，母连接器则采用 IDC 端接。连接器外壳所采用的耐高温材质使得连接器可通过无铅通孔回流焊。公连接器采用了卷带包装，适用于全自动装备。

**\*Koshiri 安全需求：**  
在连接器接插/拔开过程中，信号与带电流组件（接触针）只能和它们的对应信号与带电流组件互相接触。接触针与外壳碰触在结构上是不被允许的。

来源 LV 214

# MiniBridge - Koshiri

## 单排连接器



### 技术规范

间距	1.27 毫米
针数	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12
额定电流 (单针)	高达 8,7 A (取决于电缆规格)
端接方式	公连接器表面贴, 母连接器 IDC
适用电缆	散线 AWG 22/7
款式	垂直公连接器 P 型, 直角公连接器 A 型, 母连接器 A 型, 180° 电缆出线, 母连接器 P 型, 90° 电缆出线
无锁系统	母连接器红色设计 (高震动 / 冲击负荷) 需工具方可解锁, 例如圆头原子笔

### 插接优势



- 额外的公连接器凸槽与母连接器凹槽的接合设计, 实现了预对位和准确的插接过程。
- 公连接器的针脚即使在误插或斜插时也可保证不受损伤。

# MiniBridge - Koshiri

## 电气与机械性能



### 技术参数

种类	标准	公连接器, 表面贴 A型、P型	母连接器 IDC 电缆 A型、P型
环境分类	DIN EN 60068-1 测试 b	55 / 150 / 56	
温度范围		-55 / 150 °C	
额定电力 (单针)	IEC 60512 测试 5b	2针型: 20 °C 最高 8,7 A 70 °C 最高 6,8 A 100 °C 最高 5,4 A	取决于电缆规格
空气和爬电距离		端子间 0.4 mm	
操作电压	IEC 60664	根据IEC 60664取决于客户应用条件 (环境污染程度)	
电介质强度	IEC 60512 测试 4a	端子间 500 V <sub>rms</sub>	
接触电阻	IEC 60512 测试 2a	< 25 mΩ	
绝缘电阻	IEC 60512 测试 3a	> 10 <sup>4</sup> MΩ	
振动, 正弦	IEC 60512 测试 9a	500 插拔次数	
IDC拔出力	LV214 PG10 E 10.2	-	导体 0,35 mm <sup>2</sup> , 7x0,05 mm <sup>2</sup> Mocar 125S: > 53 N Mocar 150C: > 51 N
插入和拔出力	IEC 60512 测试 13b	单针 1 N	
量规保持力	IEC 60512 测试 16e	> 0,1 N	

# MiniBridge - Koshiri

## 电子与机械性能

种类	标准	公连接器，表面贴 A型、P型	母连接器 IDC 电缆 A 型、P 型
<b>加工条件</b>			
最高手焊温度	IEC 68-2-20	350 ° C, 3.5 秒	
最高回流焊温度	JEDEC J-STD-020	260 ° C, > 30 秒	
共面性		< 0.1 毫米	-
<b>外壳材料</b>			
塑胶材料		LCP	
CTI 值	IEC 112	175	
UL 阻燃系数		UL 94 V-0	
UL 认证编号		E83005	
<b>端子材料</b>			
基材		铜合金	
插接区电镀		表层镀金	
端接区电镀		表层镀锡	
<b>环境兼容性</b>			
可回收性		无阻燃添加剂和毒添加剂，便于回收利用	