

Pico-Lock 线对板连接器系统

Pico-Lock 线对板连接器系统非常适合需要超薄型、高电流和安全锁定机制的应用。大屏笔记本电脑和平板电脑在外形设计上越来越薄，而功能则越来越强。二者结合，进而需要具备超薄外形、高电流承载能力和压力锁紧机制的新型连接器，即使在受冲击或震动影响时也可保持连接。Pico-Lock 系统现有 1.00、1.50、2.00 和 3.00mm 间距型号可供选择，是首个集合了以上特性的小型线对板连接器系统，可满足各种需求。

优势和特性

实现电路板上空间的更有效利用

薄型 PicoLock 连接器的紧凑设计可最大程度地有效利用电路板和紧凑电子组件上的空间，帮助打造更小、更薄、更紧凑的电子设备，同时保持稳固的电气连接。

帮助承载更大的电流量

高电流 Pico-Lock 连接器旨在为需要更高电力传输能力的应用提供安全可靠电气连接，其设计可以有效处理高达 10.0A (AWG 16, 2 电路) 的电流，适用于各种工业、汽车和其他大功率电子应用。

印刷线路板牢固稳定，机械稳定性更强

宽而坚固的焊钉（焊片）提供更大的 PCB 焊接表面积，可确保连接器和 PCB 之间的机械连接牢固而安全。

确保更稳固的插配保持力，并提供视觉插配保证

顶部的摩擦锁可提高连接的可靠性和安全性。

防止错误插配，同时将外壳引入接头

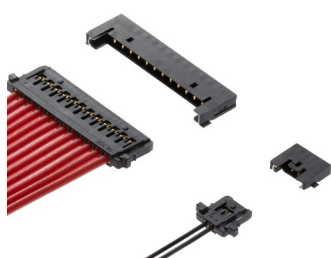
极性插配导向器非常重要，可防止错误插配、将连接器外壳引入接头，并提高连接器组装的简易性和可靠性。

插配顺畅，且提供插针触点保护

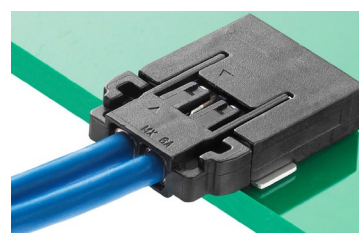
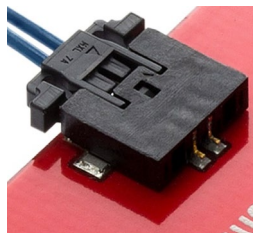
倾斜插座头插针设计可提高易用性，保护插针和触点免受损坏，并改善连接器的整体耐用性。

与顶部锁相比，有助于确保稳固的插配保持力，并节省更多空间

侧压力锁紧由连接器外壳侧面的小突起组成，可形成牢固的机械连接。带有侧压力锁紧的连接器的占用空间减少，使设计人员能够实现更高的元件密度，更有效地利用可用空间。



Pico-Lock 1.00mm/1.50mm/2.00mm 线对板连接器



Pico-Lock 3.00mm 线对板连接器

Pico-Lock 线对板连接器系统

市场和应用

汽车

信息娱乐
内部电子器件
平视显示器
控制单元
黑匣子

电器

LED/LCD 电视
笔记本电脑
平板电脑
游戏设备
LED 照明
加热器/风扇

工业自动化

智能仪表
工厂自动化设备
电源
安全/监控设备
变压器

电信

无线调制解调器
服务器



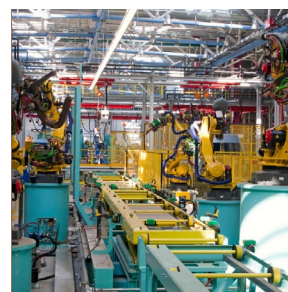
汽车信息娱乐



智能仪表



安全摄像头



工厂自动化设备

规格

参考信息

包装：
插座头（凹盒带状）
外壳（袋）
压接端子（卷状）
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：低卤素

电气

电压（最大值）：150V（1.00mm 和 1.50mm 间距）
电压（最大值）：250V AC rms/DC
（2.00mm 和 3.00mm 间距）
电流（最大值）：每电路 10.0A
（3.00mm 间距/2 个电路）

* 详见降额表

接触电阻（最大值）：20 毫欧

耐电压：

500V AC (rms) 1 分钟（1.00 和 1.50mm）

800V AC (rms) 1 分钟（2.00 和 3.00mm）

绝缘电阻（最小值）：1000 兆欧

机械

外壳（压力锁紧）强度（最小值）：

1.00mm 间距：5N (0.50kgf)

1.50mm 间距：10N (1.02kgf)

2.00mm 间距：19.8N (2.0kgf)

3.00mm 间距：29.4N (3.0kgf)

压接端子保持力（最小值）：

1.00mm 间距：4N

1.50mm 间距：6.7N

2.00mm 间距：9.8N

3.00mm 间距：19.6N

耐用度（最小值）：30 次插拔

物理

外壳/接头：聚酰胺 (PA)，UL 94V-0，黑色

触点：铜合金

电镀：

接触区域：金

焊尾区域：金

板底：镍

工作温度：-40°C 至 +105°C

Pico-Lock 线对板连接器系统

规格

* 降额表 (适用于电气规格)

注:

1) 值仅供参考。

2) 电流降额标准以不超过 30°C 为基准。

3) 温升测量以压接端子筒体区域为准。

4) PCB 走线设计可极大影响温升结果。

5) 数据适用于所有供电电路。

1.00mm 间距 Pico-Lock 额定电流 (最大值)

线径规格 (AWG)	电流 (A)		
	2 电路	4 电路	6 电路
28	2.5	2.0	1.5
30	2.0	1.5	1.5

2.00mm 间距 Pico-Lock 额定电流 (最大值)

线径规格 (AWG)	电流 (A)				
	2 电路	3 电路	4 电路	5 电路	6 电路
20	6.5	5.5	5.5	5.0	5.0
22	5.0	5.0	4.5	4.5	4.0
24	4.5	4.0	3.5	3.5	3.5
26	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0

1.50mm 间距 Pico-Lock 额定电流 (最大值)

线径规格 (AWG)	电流 (A)			
	2 电路	4 电路	6 电路	12 电路
24	3.5	3.0	2.5	2.5
26	3.0	2.5	2.0	2.0
28	2.5	2.0	2.0	1.5
30	2.5	2.0	1.5	1.5
32	2.0	1.5	1.5	1.0

3.00mm 间距 Pico-Lock 额定电流 (最大值)

线径规格 (AWG)	电流 (A)				
	2 电路	3 电路	4 电路	5 电路	6 电路
16	10.0	9.0		8.0	
18	9.0	8.0		7.5	
20	8.0	7.0		6.0	

订购信息

间距 (mm)	电路尺寸	适用线规 (AWG)	外壳	PCB 端板
2.00	2 至 6	20 至 26 (端子 205342)	205341	205338
1.50	2 至 12	24 至 28 (端子 504052-0098)	504051	504050
		30 至 32 (端子 504052-0298)		
1.00	2 至 6	28 至 30 (端子 503765)	503764	503763
3.00	2 至 6	16 至 20 (端子 2211135100)	221114	221115

www.molex.com/zh-cn