

# Pico-Lock 线对板 连接器系统

molex

Pico-Lock 线对板连接器系统提供 1.00、1.50 和 2.00 毫米的螺距,可理想用于需要超低外形、高电流及安全闭锁的应用

## 特点与优势

**插针设计采用坡口接头**  
提供平滑的插入效果并保护插针和触点

**超低配对高度**  
节省空间

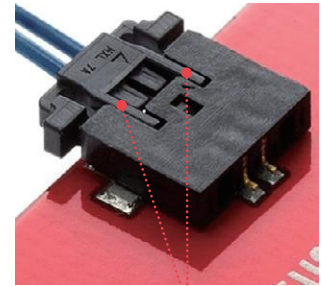
**宽体稳健配合钉 (焊片)**  
提供牢固的印刷电路板保持效果与额外的机械稳定性

**顶部摩擦锁**  
提供额外的插入保持力并可目视确认插入效果

**侧面闭锁**  
确保牢固的插入保持效果,与顶部样式的锁具相比可进一步节省空间

**支持电流高达 6.5 安的应用**  
通过紧凑的设计实现出色性能

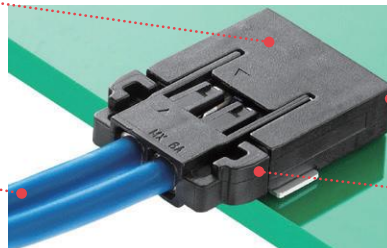
PICO-LOCK 1.00 毫米和 1.50 毫米螺距线对板连接器



**防误插配对导轨**  
防止错误插入的同时将外壳引导到接头上

**2.60 毫米的超低配对高度不到其他微型连接器高度的一半**  
使客户能够节省宝贵的空间

**两种压线筒**  
根据客户需求提供广泛的线规选项



**侧面闭锁**  
提供牢固的闭锁系统,与竞品相比在高度上更具优势

PICO-LOCK 2.00 毫米螺距线对板连接器

## 市场与应用

### 汽车

- 信息娱乐系统
- 内部电子
- 抬头显示
- 控制单元
- 黑盒

### 工业

- 智能仪表
- 工厂自动化
- 电源
- 安防/监控设备
- 变压器

### 消费品

- 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

### 电信/网络

- 无线调制解调器
- 服务器



汽车信息娱乐系统



智能仪表



安防摄像头



工厂自动化

# Pico-Lock 线对板 连接器系统

## 规格

### 参考信息

包装方式:

接头 (压纹胶带)

外壳 (袋装)

压线端子 (线盘)

设计单位: 毫米

RoHS: 是

无卤: 低卤

### 机械

外壳 (闭锁) 强度 (最小):

1.00 毫米螺距 (最小): 5 牛 (0.50 千克力)

1.50 毫米螺距 (最小): 10 牛 (1.02 千克力)

2.00 毫米螺距 (最小): 19.8 牛 (2.0 千克力)

压线端子保持力 (最小):

1.00 毫米: 4 牛

1.50 毫米: 6.7 牛

2.00 毫米: 9.8 牛

耐久性 (最小): 30 次

### 电气

电压 (最大): 150 伏 (1.00 和 1.50 毫米)

电压 (最大): 250 伏 (2.00 毫米)

电流 (最大): 每条电路 3.5 安

\* 参见降额表上的更多详细信息

接触电阻 (最大): 20 毫欧姆

耐电压:

500 伏交流 (rms) 1 分钟 (1.00 和 1.50 毫米)

800 伏交流 (rms) 1 分钟 (2.00 毫米)

绝缘电阻 (最小): 1000 兆欧

### 物理

外壳/接头: 聚酰胺 (PA), UL 94V-0, 黑色

触点: 铜合金

镀层:

接触区域 - 金 (Au)

焊尾区域 - 金 (Au)

板底 - 镍 (Ni)

工作温度: -40 至 +105°C

### \* 降额表 (用于电气规格)

1.00 毫米螺距 Pico-Lock 额定电流 (最大)

线号 (AWG)	电流 (安)		
	2 电路	4 电路	6 电路
28	2.5	2.0	1.5
30	2.0	1.5	1.5

1.50 毫米螺距 Pico-Lock 额定电流 (最大)

线号 (AWG)	电流 (安)			
	2 电路	4 电路	8 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

2.00 毫米螺距 Pico-Lock 额定电流 (最大)

线号 (AWG)	电流 (安)				
	2 电路	4 电路	8 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

说明:

1) 值仅供参考。

2) 电流降额以不超过 30°C 的温度为基础。

3) 温升在压线端子的筒区域测得。

4) 印刷电路板的跟踪电路设计会对温升结果产生很大的影响。

5) 数据适用于所有加电的电路。

## 订购信息

螺距 (毫米)	电路数量	适用线规 (AWG)	外壳	印刷电路板接头
2.00	2 至 6	20 至 26 (205342 端子)	205341	205338
1.50	2 至 6	24 至 28 (504052-0098 端子)	504051	504050
		30 至 32 (504052-0298 端子)		
1.00	2 至 6	28 至 30 (503765 端子)	503764	503763

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

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标, 并且可能也在其他管辖权下注册。此处列出的所有其他商标皆属于其相应的所有者。

Order No. 987652-2571 Rev. 7

USA/0k/GF/2020.03

©2020 Molex