



微型MATE-N-LOK连接器系统

快速入门指南

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统提供线对线和线对板的连接，产品间距为3mm(0.118)，额定电流最大为5安培。提供单排和双排配置选择。压接、卡入式公母端子用于端接30-18（0.05-0.9平方毫米）AWG电线，最大绝缘直径为1.52毫米。插头和插座外壳允许线对线和线对面板的配置，针座有立式和卧式配置的线对板连接。这些兼容红外回流焊工艺的针座有通孔和表面贴装配置，有多种电路板安装选择。

功能和优势

- 线对线和线对板插针和插座连接器系统
- 端子的中心线间距为3毫米，有条状和散装两种形式。
- 面板安装或空中对接
- 双弹片接触设计，提高可靠性
- PCB安装针座有立式和卧式两种样式，有表面贴装或通孔型
- 有低矮的设计（<4.7毫米）
- 有2-12位单排和2-24位双排的塑壳选择
- 外壳可在选定的电路中容纳18 AWG电线，最多6个位置
- 经过UL、CSA和VDE认证

产品应用

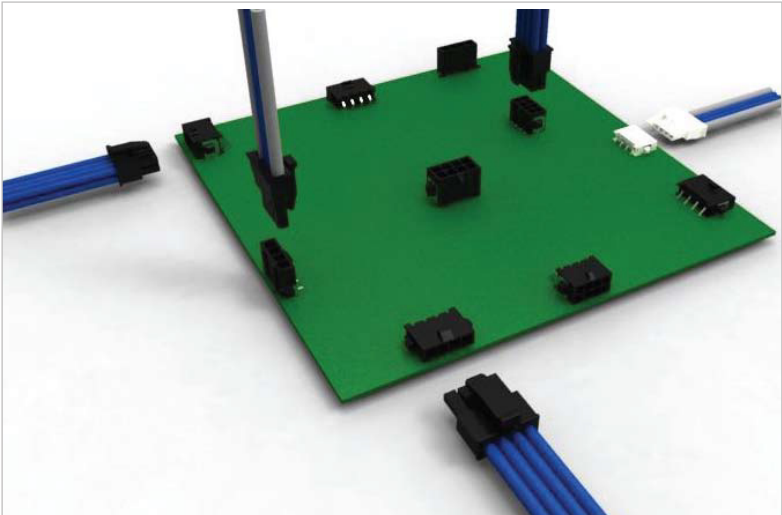
- 家用电器
- 照明
- 工厂自动化
- 数据存储
- 游戏
- 贩卖机
- 车库门开启器
- 安全系统

端子

电线尺寸范围 AWG (mm²)	绝缘直径范围	插座	插针	端子零件编号 (PN)		镀层			压接工具*	手动工具
				料带	散件	锡	15 μ 镀金	30 μ 镀金		
26-30 0.12-0.05	.035-.060 0.89-1.52	x	-	794607	794611	PN-1	1-PN-1	1-PN-2	2151142-1	91502-1
20-24 0.50-0.20	.035-.060 0.89-1.52	x	-	794606	794610	PN-1	1-PN-1	1-PN-2	2151022-1	91501-1
22-18 0.3-0.9	.059-.110 1.50-2.79	x	-	2008625	-	PN-1	PN-2	PN-3	2266495-1	2217299-1 (18AWG)
26-30 0.12-0.05	.035-.060 0.89-1.52	-	x	794609	794613	1-PN-0	1-PN-1	1-PN-2	2836146-1	91502-1
20-24 0.50-0.20	.035-.060 0.89-1.52	-	x	94608	794612	1-PN-0	1-PN-1	1-PN-2	2151616-1	91501-1

*关于压接工具，见AMPOMATOR CLS机，AMP-O-LECTRICC K Terminator和AMP-O-LECTRIC G Terminator的114-13000。

注： 要选择一个端子和镀层，首先要选择端子的零件编号，并选择适当的镀层的前缀和后缀。例如：对于30 μ 镀金的散件端子，选择底座零件编号794610并加上30 μ 镀金的前缀和后缀，得到零件编号1-794610-2。



单排针座

零件编号 (PN)	位数	单排	镀层			立式	卧式	SMT	通孔	SMT压制	通孔金属固定装置	塑料压制	卡普顿	焊脚上的固定功能	包装类型		配对料号
			锡	15 μ 镀金	30 μ 镀金										托盘式	带式和卷式	
x-1445050-x	2-12	x	x			x			x			x		x	x		x-1445022-x
x-1445051-x	2-12	x	x			x			x		x				x		x-1445022-x
x-1445052-x	2-12	x	x			x		x			x		x			x	x-1445022-x
x-1445053-x	2-12	x	x			x		x		x			x			x	x-1445022-x
x-1445054-x	2-12	x	x				x		x		x				x		x-1445022-x
x-1445055-x	2-12	x	x				x		x			x			x		x-1445022-x
x-1445056-x	2-12	x	x				x	x			x					x	x-1445022-x
x-1445057-x	2-12	x	x				x	x		x						x	x-1445022-x
x-1445084-x	2-12	x		x		x			x			x		x	x		x-1445022-x
x-1445085-x	2-12	x		x		x			x		x				x		x-1445022-x
x-1445086-x	2-12	x		x		x					x		x			x	x-1445022-x
x-1445087-x	2-12	x		x		x				x			x			x	x-1445022-x
x-1445088-x	2-12	x		x			x		x		x				x		x-1445022-x
x-1445089-x	2-12	x		x			x		x			x			x		x-1445022-x
x-1445090-x	2-12	x		x			x	x			x					x	x-1445022-x
x-1445091-x	2-12	x		x			x	x		x						x	x-1445022-x
x-1445093-x	2-12	x			x	x			x			x		x	x		x-1445022-x
x-1445094-x	2-12	x			x	x			x		x				x		x-1445022-x
x-1445095-x	2-12	x			x	x		x			x		x			x	x-1445022-x
x-1445096-x	2-12	x			x	x		x		x			x			x	x-1445022-x
x-1445097-x	2-12	x			x		x		x		x				x		x-1445022-x
x-1445098-x	2-12	x			x		x		x			x			x		x-1445022-x
x-1445099-x	2-12	x			x		x	x			x					x	x-1445022-x
x-1445100-x	2-12	x			x		x	x		x						x	x-1445022-x

零件编号说明

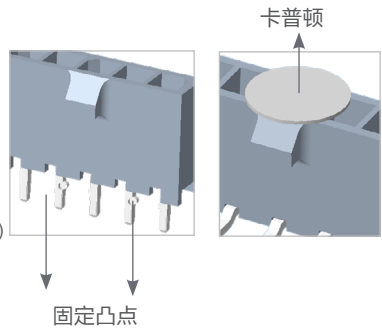
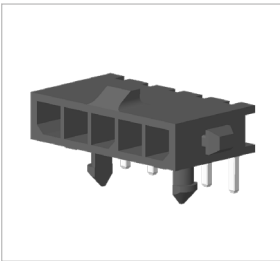
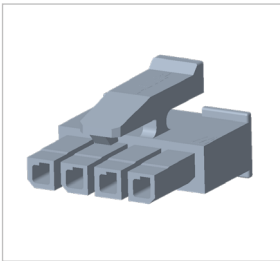
2-PN-2	2位针座
2-PN-3	3位针座
2-PN-4	4位针座
2-PN-5	5位针座
2-PN-6	6位针座
2-PN-7	7位针座
2-PN-8	8位针座
2-PN-9	9位针座
3-PN-0	10位针座
3-PN-1	11位针座
3-PN-2	12位针座

附注：选择完整的零件编号：

- 9位以内的单排针座使用2-前缀
- 10至12位的单排针座使用3-前缀

• 后缀-X表示位数编号

(示例：2-1445050-5是一个5位针座。3-1445050-1是一个11位针座)



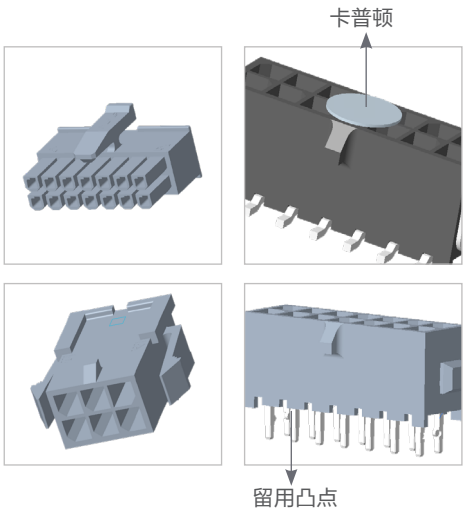
双排针座

零件编号 (PN)	位数	双排	镀层			立式	卧式	SMT	通孔	SMT压制	金属固定装置	塑料压制	卡普顿	焊脚上的固定功能	包装类型		配对料号
			锡	15 μ 镀金	30 μ 镀金										托盘式	带式和卷式	
x-794618-x	2-24	x	x				x		x			x			x		x-794617-x
x-794619-x	2-24	x		x			x		x			x			x		x-794617-x
x-794620-x	2-24	x			x		x		x			x			x		x-794617-x
x-794621-x	2-24	x	x				x	x				x				x	x-794617-x
x-794622-x	2-24	x		x			x	x				x				x	x-794617-x
x-794623-x	2-24	x			x		x	x				x				x	x-794617-x
x-794624-x	2-24	x	x				x	x			x					x	x-794617-x
x-794625-x	2-24	x		x			x	x			x					x	x-794617-x
x-794626-x	2-24	x			x		x	x			x					x	x-794617-x
x-794627-x	2-24	x	x				x	x		x						x	x-794617-x
x-794628-x	2-24	x		x			x	x		x						x	x-794617-x
x-794629-x	2-24	x			x		x	x		x						x	x-794617-x
x-794630-x	2-24	x	x			x			x					x	x		x-794617-x
x-794631-x	2-24	x		x		x			x					x	x		x-794617-x
x-794632-x	2-24	x			x	x			x					x	x		x-794617-x
x-794633-x	2-24	x	x			x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794634-x	2-24	x		x		x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794635-x	2-24	x			x	x		x			x		x			x	x-794617-x
x-794636-x	2-24	x	x			x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794637-x	2-24	x		x		x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794638-x	2-24	x			x	x		x		x			x			x	x-794617-x
x-794677-x	2-24	x	x				x		x		x				x		x-794617-x
x-794678-x	2-24	x		x			x		x		x				x		x-794617-x
x-794679-x	2-24	x			x		x		x		x				x		x-794617-x
x-794680-x	2-24	x	x			x			x		x			x	x		x-794617-x
x-794681-x	2-24	x		x		x			x		x			x	x		x-794617-x
x-794682-x	2-24	x			x	x			x		x			x	x		x-794617-x

零件编号说明

3-PN-2	2位置接头
3-PN-4	4位置接头
3-PN-6	6位置接头
3-PN-8	8位置接头
4-PN-0	10位置接头
4-PN-2	12位置接头
4-PN-4	14位置接头
4-PN-6	16位置接头
4-PN-8	18位置接头
5-PN-0	20位置接头
5-PN-2	22位置接头
5-PN-4	24位置接头

- 附注：选择完整的零件编号：
- 在前8位置的双排接头中使用3-前缀
 - 在10至18位置的双排接头中使用4-前缀
 - 在20至24位置的双排接头中使用5-前缀
 - 后缀-X表示位置编号
(示例：3-794630-4是一个4位置接头。
4-794630-4 是一个14位置接头。3-1445050-1 是一个11位置接头)



外壳

位数	零件编号	插头	插座	单排	双排	自由悬挂	面板安装	配接	端子
2-12	x-1445049-x	x		x		x		x-1445022-x	x-794608-x
2-12	x-1445048-x	x		x			x	x-1445022-x	x-794609-x
2-24*	x-794616-x	x			x	x		x-794617-x	x-794612-x
2-24*	x-794615-x	x			x		x	x-794617-x	x-794613-x
2-12	x-1445022-x		x	x				x-1445049-x, x-1445048-x 所有单排接头	x-794606-x x-794607-x
2-24*	x-794617-x		x					x-794616-x, x-794615-x 所有双排接头	x-794610-x x-794611-x 2008625-x

附注：

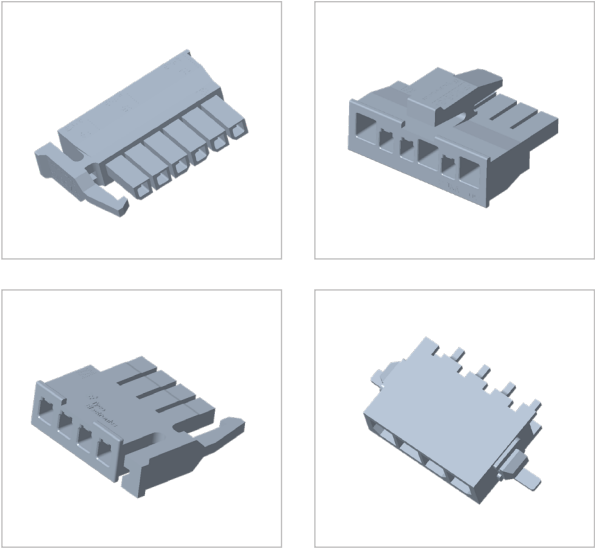
- 使用前缀和后缀来表示位数。（示例：794617-2是一个2位的外壳；2-794617-4是一个24位的外壳）
- 插座端子与插座外壳配接，插针端子与插头外壳配接。

选择18 AWG插座外壳

位数	零件编号	18 AWG 电线	黑色	顶部门锁	侧面 门锁
2	2008570-2	1, 2	x		x
3	2008570-3	1, 3	x		x
4	2008570-4	1, 4	x		x
5	2008570-5	1, 3, 5	x		x
6	2008570-6	1, 3, 6	x		x
2	2008571-2	1, 2	x	x	
3	2008571-3	1, 3	x	x	
4	2008571-4	1, 4	x	x	
5	2008571-5	1, 3, 5	x	x	
6	2008571-6	1, 3, 6	x	x	

注释：

- 对于自然色，在底座零件编号上加1-前缀
- 其余电路使用标准端子，可容纳20 AWG或更小的线



扁平化插座外壳

位数	颜色和零件编号	
	自然色	黑色
2	2029102-2	2029047-2
3	2029102-3	2029047-3
4	2029102-4	2029047-4

小尺寸卧式表面安装接头

位数	颜色和零件编号	
	自然色	黑色
2	2029104-2	2029030-2
3	2029104-3	2029030-3
4	2029104-4	2029030-4

VDE认证连接器

位数	零件编号	插头	插座	单排	双排	自由悬挂	面板安装	配接	子端
2至4	2315758-x	x			x		x	2315744-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2至4	2315759-x	x			x	x		2315744-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
6至10	3-794615-x	x			x		x	x-794617-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
6至10	3-794616-x	x			x	x		x-794617-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2, 3和4	2315785-x	x		x		x		2315752-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2, 3和4	2315786-x	x		x			x	2315752-x	x-794608-x, x-794609-x, x-794612-x, x-794613-x
2至4	2315744-x		x		x			2315758-x, 2315759-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x
6至10	3-794617-x		x		x			x-794615-x, x-794616-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x
2, 3和4	2315752-x		x	x				2315785-x, 2315786-x	x-794606-x, x-794607-x, x-794610-x, x-794611-x, 2008625-x

附注：

- 使用后缀-6（6位外壳）、-8（8位外壳）或-0（10位外壳）。
- 这些不同位数的连接器有防呆设计，与标准插座和插头不同。

附加接头

零件编号	电路编号	单排	双排	镀金			立式	卧式	SMT	通孔	SMT压制	金属固定装置	塑料压制	卡普顿	焊脚上的固定功能	包装类型		配对料号
				锡	15 μ 镀金	30 μ 镀金										托盘式	带式和卷式	
x-1586835-x	12		x			x	x		x		x			x			x	x-794617-x
x-1586842-x	2 to 8, 12, 16, 20		x	x			x		x		x			x			x	x-794617-x
x-1740655-x	2, 4, 24		x	x				x		x		x						x-794617-x
x-2029031-x	4	x		x			x		x		x						x	x-1445022-x
x-2029032-x	2	x				x	x		x		x			x			x	x-1445022-x
2029033	3	x		x			x			x			x		x	x		x-1445022-x
2029037	4, 10	x				x	x			x		x				x		x-1445022-x
2029076	2 to 5	x		x				x	x		x						x	x-1445022-x
2029266	2 to 4	x				x		x	x		x						x	x-1445022-x
2029304	12		x	x			x			x					x		x	x-794617-x
2315124	10 to 12		x	x			x		x			x					x	x-794617-x

这些问题将帮助您更好地选择需要的产品：

您对使用产品的电流和电压有什么要求？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统的最大额定电流为每根线5安培，额定电压为250伏交流/直流。

电线类型和尺寸的要求是什么？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统端子被批准用于22-18（0.3-0.9）、24-20（0.2-0.6）和30-26（0.05-0.15）AWG电线，最大绝缘直径为0.110（2.79）。

有哪些位数？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统有2-12位单排和2-24位双排配置，间距为3.0毫米。

工作温度要求是多少？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统的最高工作温度为105℃。关于工作温度的更多信息，请参考产品规格108-1836。

接头和外壳都有哪些包装类型？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统为表面安装接头提供带式 and 卷式包装，为穿板针座提供托盘式包装，为所有插座和插头外壳提供散装式包装。

选择低矮的插座外壳有什么好处？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统为满足最低高度要求的应用提供了一个低矮的插座外壳。这种低矮的设计提供4.7毫米的配接高度，有2、3和4个位置，提供黑色或自然色。

使用18 AWG选择电路插座外壳的好处是什么？

微型MATE-N-LOK 3毫米连接器系统为低电压照明应用提供了一个特有的18 AWG线对板选择电路外壳。该产品设计用于在2、3、4、5和6位外壳的特定电路中容纳18 AWG的UL1007电线，是在低压传统和固态照明中偶尔所需要的长线上尽量减少毫伏降压的理想产品。

te.com

AMP-O-LECTRIC、AMPOMATOR、MATE-N-LOK、TE Connectivity、TE Connectivity (logo) 和Every Connection Counts是商标。本文所提及的其他所有标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本文所示信息，包括仅用于说明的图纸、插图和示意图，视为可靠信息。然而，泰科电子不就其准确性或完整性作出任何保证，且不承担与其使用有关的任何责任。泰科电子的义务仅在产品《泰科电子标准销售条款与条件》中加以规定，且在任何情况下，泰科电子均不会对因出售、转售、使用或误用本产品所产生的任何附带、间接或后果性损害负责。泰科电子产品用户应自行进行评估以确定各产品是否适用于特定用途。

©2022 泰科电子有限公司及其关联公司。版权所有。

03/22 原件

TE技术支持中心

美国：	+1 (800) 522-6752
加拿大：	+1 (905) 475-6222
墨西哥：	+52 (0) 55-1106-0800
拉丁美洲/南美洲：	+54 (0) 11-4733-2200
德国：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
法国：	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015