

VAL-U-LOK 连接器系列

产品描述

VAL-U-LOK连接系列提供线对线和线对板连接，引脚间距为 4.20 毫米，提供的大电流产品最高可达 13 安培。插头和插座外壳包含线对线和线对面板配置，插头组件提供垂直和直角配置的线对板针座。VAL-U-LOK连接器系列配有双排2-24位和单排3-5位。垂直针座可提供极化柱或排水孔的型号，并提供盲插型号。直角插头可配备螺钉安装法兰。压接、卡入式引脚和插座端子用于端接绝缘直径高达3.10 mm的26-16AWG导线。

行业

- 小型家用电器
- 主要家用电器
- 室内外照明
- 安全系统
- 工业控制
- 空调系统控制
- 存储和网络系统

特点和优点

- 提供 2-24 位数选择
- 线对线和线对板引脚和插座连接器系统
- 引脚间距为4.20mm
- 可提供条状或散件端子
- 3位单排插座外壳上设计先配/后断功能
- 垂直和直角针座
- 外壳采用符合灼热丝测试的材料
- 通过UL和CSA认证

概览

- 1.标准系列
- 2.TPA系列
- 3.13A大电流系列，[详情和料号, 点击这里。](#)

VAL-U-LOK 连接器系列

标准系列



插针端子



插座端子

VAL-U-LOK插针和插座端子有磷青铜和黄铜两种材质，可预镀锡或镀金。插头外壳适配插针端子，插座外壳适配插座端子。

端子

导线范围 (AWG)	绝缘范围	材料与表面处理	插针端子		插座端子		压接设备	手动工具
			料带	散件	料带	散件		
26-22	.047-.069 / [1.2-1.75]	黄铜, 预镀锡	794957-1	1586316-1	794958-1	1586317-1	1385448-x	91387-1
26-22	.047-.069 / [1.2-1.75]	磷青铜, 预镀锡	794957-3	1586316-3	794958-3	1586317-3	1385448-x	91387-1
26-22	.047-.069 / [1.2-1.75]	黄铜、金	794957-2	1586316-2	794928-2	-	1385448-x	91387-1
26-22	.047-.069 / [1.2-1.75]	磷青铜, 金	794957-4	1586316-4	794958-4	1586317-4	1385448-x	91387-1
22-18	.060-.122 / [1.50-3.10]	黄铜, 预镀锡	2415880-1	1586314-1	2415883-1	1586315-1	1852668-x	91388-1
22-18	.060-.122 / [1.50-3.10]	磷青铜, 预镀锡	794955-3	1586314-3	794956-3	1586315-3	1852668-x	91388-1
22-18	.060-.122 / [1.50-3.10]	黄铜、金	794955-2	1586314-2	794956-2	1586315-2	1852668-x	91388-1
22-18	.060-.122 / [1.50-3.10]	磷青铜, 金	794955-4	1586314-4	794956-4	1586315-4	1852668-x	91388-1
16	.071-.122 / [1.8-3.10]	黄铜, 预镀锡	1586054-1	1586840-1	1586055-1	1586841-1	1852294-x	1976444-1
16	.071-.122 / [1.8-3.10]	磷青铜, 预镀锡	-	1586840-3	1586055-3	1586841-2	1852294-x	1976444-1
16	.071-.122 / [1.8-3.10]	黄铜、金	1586054-2	1586840-2	1586055-2	1586841-3	1852294-x	1976444-1
16	.071-.122 / [1.8-3.10]	磷青铜, 金	1586054-4	1586840-4	1586055-4	1586841-4	1852294-x	1976444-1

VAL-U-LOK 连接器系列



自由悬挂式插头



面板安装式插头

VAL-U-LOK 产品系列的线端插头外壳有面板安装型和自由悬挂型两种。插座易于与各种插头外壳和接头配对和拆卸。此外，它们还具有可靠的门锁设计。

塑壳

位数	单排	双排	UL 94 V-2			UL94 V-0		
			面板安装式插头	自由悬挂式插头	插座	面板安装式	自由悬挂式	插座
2	—	x	2491734-2	1586000-2	2491732-2	1586018-2	1586017-2	1586019-2
3	x	—	1586101-3	1586103-3	1586105-3	1586102-3	1586104-3	1586106-3
4	x	—	1586022-4	1586024-4	1586026-4	1586023-4	1586024-4	1586027-4
4	-	x	2491734-4	1586000-4	2491732-4	1586018-4	1586017-4	1586019-4
5	x	—	1586022-5	1586024-5	1586026-5	1586023-5	1586025-5	1586027-5
6	—	x	794953-6	1586000-6	794954-6	1586018-6	1586017-6	1586019-6
8	—	x	794953-8	1586000-8	794954-8	1586018-8	1586017-8	1586019-8
10	—	x	1-794953-0	1-1586000-0	1-794954-0	1-1586018-0	1-1586017-0	1-1586019-0
12	—	x	1-794953-2	1-1586000-2	1-794954-2	1-1586018-2	1-1586017-2	1-1586019-2
14	—	x	1-794953-4	1-1586000-4	1-794954-4	1-1586018-4	1-1586017-4	1-1586019-4
16	—	x	1-794953-6	1-1586000-6	1-794954-6	1-1586018-6	1-1586017-6	1-1586019-6
18	—	x	1-794953-8	1-1586000-8	1-794954-8	1-1586018-8	1-1586017-8	1-1586019-8
20	—	x	2-794953-0	2-1586000-0	2-794954-0	2-1586018-0	2-1586017-0	2-1586019-0
22	—	x	2-794953-2	2-1586000-2	2-794954-2	2-1586018-2	2-1586017-2	2-1586019-2
24	—	x	2-794953-4	2-1586000-4	2-794954-4	2-1586018-4	2-1586017-4	2-1586019-4

VAL-U-LOK 连接器系列

插座和插头塑壳（双排）（通过灼热丝测试）

位数	插座	插头	
		自由悬挂式	面板安装
2	1586765-2	1586862-2	1586861-2
4	1586765-4	1586862-4	1586861-4
6	1586765-6	1586862-6	1586861-6
8	1586765-8	1586862-8	1586861-8
10	1-1586765-0	1-1586862-0	1-1586861-0
12	1-1586765-2	1-1586862-2	1-1586861-2
14	1-1586765-4	1-1586862-4	1-1586861-4
16	1-1586765-6	1-1586862-6	1-1586861-6
18	1-1586765-8	1-1586862-8	1-1586861-8
20	2-1586765-0	2-1586862-0	2-1586861-0
22	2-1586765-2	2-1586862-2	2-1586861-2
24	2-1586765-4	2-1586862-4	2-1586861-4



插座外壳（通过灼热丝测试）

彩色塑壳

颜色	位数	UL 94 V-2外壳			UL 94 V-0外壳		
		面板安装插头	自由悬挂式插头	插座外壳	面板安装插头	自由悬挂式插头	插座外壳
黑色	2-24	x-2029088-x	x-2029027-x	x-1586075-x	x-2029035-x	x-2029028-x	x-2029029-x
红色	4-24	x-2029089-x	x-2029090-x	x-2029091-x	x-2029092-x	x-2029093-x	x-2029094-x
蓝色	6-24	x-2029095-x	x-2029096-x	x-12029097-x	x-2029098-x	x-2029099-x	x-2029100-x

VAL-U-LOK 连接器系列

针座

位数	UL 94 V-2					UL94 V-0			
	垂直		直角			垂直		直角	
	不带定位柱	带定位柱	带定位柱	螺钉安装	不带定位柱	带定位柱	不带定位柱	螺钉安装	
2	2415884-2	2491736-2	1586039-2	1586041-2	1586043-2	1586038-2	1586040-2	1586042-2	1586044-2
4	2415884-4	2491736-4	1586039-4	1586041-4	1586043-4	1586038-4	1586040-4	1586042-4	1586044-4
6	2415884-6	2491736-6	1586039-6	1586041-6	1586043-6	1586038-6	1586040-6	1586042-6	1586044-6
8	2415884-8	2491736-8	1586039-8	1586041-8	1586043-8	1586038-8	1586040-8	1586042-8	1586044-8
10	1-1586037-0		1-1586039-0	1-1586041-0	1-1586043-0	1-1586038-0	1-1586040-0	1-1586042-0	1-1586044-0
12	1-1586037-2		1-1586039-2	1-1586041-2	1-1586043-2	1-1586038-2	1-1586040-2	1-1586042-2	1-1586044-2
14	1-1586037-4		1-1586039-4	1-1586041-4	1-1586043-4	1-1586038-4	1-1586040-4	1-1586042-4	1-1586044-4
16	1-1586037-6		1-1586039-6	1-1586041-6	1-1586043-6	1-1586038-6	1-1586040-6	1-1586042-6	1-1586044-6
18	1-1586037-8		1-1586039-8	1-1586041-8	1-1586043-8	1-1586038-8	1-1586040-8	1-1586042-8	1-1586044-8
20	2-1586037-0		2-1586039-0	2-1586041-0	2-1586043-0	2-1586038-0	2-1586040-0	2-1586042-0	-
22	2-1586037-2		-	2-1586041-2	2-1586043-2	2-1586038-2	2-1586040-2	2-1586042-2	-
24	2-1586037-4		2-1586039-4	2-1586041-4	2-1586043-4	2-1586038-4	2-1586040-4	2-1586042-4	-

说明：袋装料号：2491736-2/4/6/8

盲插针座

位置编号	UL 94 V-2		UL 94 V-0	
	带排水孔	无排水孔	带排水孔	无排水孔
4	-	1586586-4	-	1586588-4
6	1586585-6	1586586-6	-	-
14	-	-	-	1-1586588-4
16	1-1586585-6	1-1586586-6	-	-
24	-	-	2-1586587-4	-

VAL-U-LOK 连接器系列

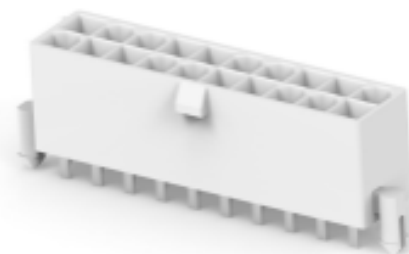
单排垂直针座

位数	UL 94 V2外壳		UL 94 V0外壳	
	带排水孔	无排水孔	带排水孔	无排水孔
3	2029054-3	2029058-3	2029056-3	2029167-3
4	2029054-4	2029058-4	2029056-4	-
5	2029054-5	2029058-5	2029056-5	-

适配插座外壳

位置数	UL 94 V2外壳	UL 94 V0外壳
3	1586105-3	1586106-3
4	1586026-4	1586027-4
5	1586026-5	1586027-5

VAL-U-LOK针座有直角和垂直安装两种方式，可增加电路板设计的灵活性。垂直针座有带极性柱和不带定位柱两种。



针座（双排）（符合灼热丝测试）

位数	垂直无定位柱；带排水孔	垂直有定位柱；带排水孔	垂直有定位柱；无排水孔	直角无定位柱
2	1586768-2	2029059-2	2029265-2	1586863-2
4	1586768-4	2029059-4	2029265-4	1586863-4
6	1586768-6	2029059-6	2029265-6	1586863-6
8	1586768-8	2029059-8	2029265-8	1586863-8
10	1-1586768-0	1-2029059-0	1-2029265-0	1-1586863-0
12	1-1586768-2	1-2029059-2	1-2029265-2	1-1586863-2
14	1-1586768-4	1-2029059-4	1-2029265-4	1-1586863-4
16	1-1586768-6	1-2029059-6	1-2029265-6	1-1586863-6
18	1-1586768-8	1-2029059-8	1-2029265-8	1-1586863-8
20	2-1586768-0	2-2029059-0	2-2029265-0	2-1586863-0
22	2-1586768-2	2-2029059-2	2-2029265-2	2-1586863-2
24	2-1586768-4	2-2029059-4	2-2029265-4	2-1586863-4

VAL-U-LOK 连接器系列

VAL-U-LOK 直角针座可提供带或不带螺钉安装。也可提供盲配接头。

单排直角针座

位数	UL 94 V2外壳	UL 94 V0外壳	
	带定位柱	带定位柱	带法兰
3	2029150-3	2029151-3	2029153-3
4	2029150-4	2029151-4	2029153-4
5	2029150-5	2029151-5	2029153-5

这些问题将帮助您更好地选择所需的产品：

您的应用对电流和电压的要求是什么？

VAL-U-LOK连接器系统每条线路的最大额定电流为13安培，额定电压为600伏交流电。

电线类型和尺寸要求是什么？

VAL-U-LOK连接器系统触点经批准可用于3种不同的导线范围，从26 AWG[0.12]到16 AWG[1.20]，最大绝缘直径为3.10[0.122]。

位数是多少？

VAL-U-LOK连接器系统提供线对板和线对线、自由悬挂或面板安装选项，有2-24位双列和3-5位单列配置。

工作温度要求是什么？

VAL-U-LOK连接器系统的最高工作温度为105° C。有关工作温度的更多信息，请参阅产品规范108-2112。

您需要将此连接器与应用中的其他连接器区分开来吗？

除了自然色之外，VAL-U-LOK连接器系统还提供红色、黑色和蓝色外壳，便于在制造和组装过程中识别电路。

选择带有极化钉的针座有什么好处？

VAL-U-LOK连接器系统提供带或不带极性柱的针座。此功能的目的是将插头极化，这样插头就不会以错误的方向安装在PCB上。有关PCB布局的更多信息，请参阅产品图纸。

选择通过灼热丝测试的外壳的好处是什么？

VAL-U-LOK连接器系统提供通过灼热丝测试的2外壳，使销往欧洲市场的家用电器制造商能够符合IEC/EN 60335-1第4版标准。

除非另有标记，否则本手册中的零件号符合RoHS标准*。

*定义参照 www.te.com/leadfree

VAL-U-LOK 连接器系列




TPA系列

产品图片	型号/款式	易燃性等级	零件料号													
			位置	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	插座	UL 94 V-2	x-1969597-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		UL 94 V-0	x-1969614-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT&V-2*	x-1969603-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT & UL 94 V-2 *	2307186-y		-3											
		GWT&V-0**	x-2296205-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
	自由悬挂式插头	UL 94 V-2	x-1969598-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		UL 94 V-0	x-1969612-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT&V-2*	x-1969604-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT & UL 94 V-2 *	2307185-y		-3											
		GWT&V-0**	x-2296206-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
	面板安装插头	UL 94 V-2	x-1969599-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		UL 94 V-0	x-1969613-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT&V-2*	x-1969605-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4
		GWT & UL 94 V-2 *	2321954-y		-3											
		GWT&V-0**	x-2296207-y	-2		-4	-6	-8	1--0	1--2	1--4	1--6	1--8	2--0	2--2	2--4

**根据EN/IEC 60335-1和UL 94 V-0进行灼热丝试验。

*根据EN/IEC 60335-1和UL 94 V-2进行灼热丝试验。

端子位置保持器 (TPA) 装置

产品图片	型号/款式	线径范围 (AWG)	零件料号												
			位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	锁紧板	22-18	x-1969608-y	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2
		22-26	x-1969609-y	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2
	锁紧板 (加强版)	22-26	2432643-y				-4	-5							

注：插座或插头外壳上的每排端子都需要一个TPA装置。例如，18位插头需要两个9位TPA。用户需要为每个外壳使用两个TPA装置。

VAL-U-LOK 连接器

端子和应用工具

产品图片	端子类型	线径范围 (AWG)	绝缘范围	材料与表面处理	端子料号		应用工具	
					条形包装	散件包装	压接工具	手动工具
	公端子	22-26	.047-.069[1.2-175]	黄铜, 预镀锡	2238018-1	2238022-1	2266139-x	91387-1
		22-18	.060-122[1.50-3.1]	黄铜, 预镀锡	2238016-1	2238020-1	2151096-x	91388-1
	母端子	22-26	.047-.069[1.2-175]	黄铜, 预镀锡	2238019-1	2238023-1	2266139-x	91387-1
		22-18	.060-122[1.50-3.1]	黄铜, 预镀锡	2238017-1	2238021-1	2151096-x	91388-1

料号订购——x-1969597-y外壳示例

-2 到 -9 将列出的破折号编号替换为 “y” 例如, -2 表示 PN 1969597-2。

1- -0 到 2- -4 将列出的第一个数字替换为 “x”, 将列出的第二个数字替换为 “y”。例如, 2--4 表示 PN 2-1969597-4。对于本页所列的插座外壳、自由悬挂插头外壳、面板安装插头外壳和 TPA 装置, 遵循相同的编号方案。

常见问题解答

是否需要确认端子已就位? 是否需要担心端子会退出?

VAL-U-LOK 连接器系统中的新型号支持选装 TPA 装置。这些装置有助于确保端子完全固定在外壳中, 并有助于防止导线暴露于外部压力下产生潜在剥离问题。

互联的物理配置是什么?

VAL-U-LOK 连接器系统提供线对线、线对板和线对面板配置。

您的应用场景对电流和电压的要求是什么?

VAL-U-LOK 连接器在 2 位配置中的最大额定电流为 9 安培, 额定电压为 600 伏交流直流电。

您的应用场景对可燃性有什么要求?

VAL-U-LOK 连接器提供多种符合 UL 94V-0 和 UL 94V-2 级的外壳材料, 同时满足 IEC 60335-1 灼热丝测试标准的材料。

TPA 版本的位置数量是多少?

用于选配 TPA 装置的 VAL-U-LOK 连接器系统外壳有 2-24 位置, 双排配置。

te.com

TE Connectivity、TE Connectivity (logo) 和 TE 是商标。此处提及的所有其他标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本文提供的信息, 包括仅用于说明目的的图纸、插图和示意图, 均真实可靠。但是, TE Connectivity 对其准确性或完整性不做任何保证, 并且不承担任何与其使用相关的任何责任。TE Connectivity 的义务仅在 TE Connectivity 本产品的标准销售条款和条件中规定, 在任何情况下, TE Connectivity 均不对因销售、转售、使用或滥用产品而产生的任何附带、间接或后续性损害负责。TE Connectivity 产品的用户应自行进行评估, 以确定每种此类产品是否适合特定应用。

©2025 TE Connectivity. 版权所有

09/25 VL