



快速参考指南

VAL-U-LOK 连接器系统

VAL-U-LOK连接器系统提供线到线和线到板连接，端子位距4.20 mm [0.165英寸]，每个电路的电流额定值最大可达到9 A。插头和插座可采用线到线和线到面板配置，针座组件以垂直和直角配置提供线到板连接。VAL-U-LOK连接器系统配置可采用双排2-24位和单排3-5位。垂直针座提供有定位柱和没有定位柱的型号，还提供有排水孔和无排水孔型号，并提供盲插针座型号。直角型针座提供有螺钉安装方式和无螺钉安装方式型号。压接式公母端子可用于端接绝缘层最大为3.10 mm [0.122英寸]的26-16 [0.12-1.2 mm²] AWG导线。

特点和优势

- 提供 2-24 位连接
- 线到线和线到板连接器系统
- 间距为 4.20 mm
- 端子以卷状或散装形式提供
- 3 位单排插头外壳具有先接/后断（地线）功能
- 垂直和直角型针座
- 外壳采用灼热丝相容材料
- 通过 UL & CSA 认证

产品应用

- 家用电器
- 台式电脑
- 室内/外照明
- 安防系统
- 工业控制器
- HVAC 系统控制
- 存储和网络系统



公端子

VAL-U-LOK 公母端子采用磷青铜或黄铜制成，并预先镀锡或镀金。插座外壳接受公端子，插头外壳接受母端子。



母端子

端子

线规范围 AWG	绝缘层范围	材料和镀层	公端子		母端子		压接模具料号	手动工具料号
			卷状	散件	卷状	散件		
26-22	.047-.060 / [1.2-1.75]	黄铜, 预镀锡	794957-1	1586316-1	794958-1	1586317-1	1385448-x	91387-1
26-22	.047-.060 / [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-.060 / [1.2-1.75]	黄铜, 镀金	794957-2	1586316-2	794928-2	1586319-2	1385448-x	91387-1
26-22	.047-.060 / [1.2-1.75]	磷青铜, 镀金	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	794955-1	1586314-1	794956-1	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, 镀金	794955-2	1586314-2	794956-2	1586315-2	1852668-x	91388-1
22-18	.060-.122 / [1.50-3.10]	磷青铜, 镀金	794955-4	1586314-4	794956-4	1586315-4	1852668-x	91388-1
16	.071-.22 / [1.8-3.10]	黄铜, 预镀锡	1586054-1	1586840-1	1586055-1	1586841-1	1852294-x	1976444-1
16	.071-.22 / [1.8-3.10]	磷青铜, 预镀锡	1586054-3	1586840-3	1586055-3	1586841-2	1852294-x	1976444-1
16	.071-.22 / [1.8-3.10]	黄铜, 镀金	1586054-2	1586840-2	1586055-2	1586841-3	1852294-x	1976444-1
16	.071-.22 / [1.8-3.10]	磷青铜, 镀金	1586054-4	1586840-4	1586055-4	1586841-4	1852294-x	1976444-1



自由悬挂式插座

VAL-U-LOK 产品系列的插头外壳提供面板安装或自由悬挂式型号。插座可轻松与各类插头外壳和针座插拔。还采用正向闭锁设计。



面板安装插座

外壳

位数	单排	双排	UL 94 V-2			UL 90 V-0		
			面板安装插座	自由悬挂插座	插头	面板安装插座	自由悬挂插座	插头
2	-	x	794953-2	1586000-2	794954-2	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
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

插头和插座外壳 (双排) 灼热丝

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



先接/后断 (地线) 插头外壳



彩色外壳

颜色	位数	UL 94 V-2 外壳			UL 94 V-0 外壳		
		面板安装插座	自由悬挂式插座	插头外壳	面板安装插头	自由悬挂式插头	插头外壳
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

公端子针座

位数	UL 94 V-2				UL 94 V-0			
	垂直型		直角型		垂直型		直角型	
	无定位柱	有定位柱	无定位柱	螺钉式安装	无定位柱	有定位柱	无定位柱	螺钉式安装
2	1586037-2	1586039-2	1586041-2	1586043-2	1586038-2	1586040-2	1586042-2	1586044-2
4	1586037-4	1586039-4	1586041-4	1586043-4	1586038-4	1586040-4	1586042-4	1586044-4
6	1586037-6	1586039-6	1586041-6	1586043-6	1586038-6	1586040-6	1586042-6	1586044-6
8	1586037-8	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	2-1586044-0
22	2-1586037-2	2-1586039-2	2-1586041-2	2-1586043-2	2-1586038-2	2-1586040-2	2-1586042-2	2-1586044-2
24	2-1586037-4	2-1586039-4	2-1586041-4	2-1586043-4	2-1586038-4	2-1586040-4	2-1586042-4	2-1586044-4

盲插针座

位数	UL 94 V-2		UL 94 V-0	
	带排水孔	不带排水孔	带排水孔	不带排水孔
2	1586585-2	1586586-2	1586587-2	1586588-2
4	1586585-4	1586586-4	1586587-4	1586588-4
6	1586585-6	1586586-6	1586587-6	1586588-6
8	1586585-8	1586586-8	1586587-8	1586588-8
10	1-1586585-0	1-1586586-0	1-1586587-0	1-1586588-0
12	1-1586585-2	1-1586586-2	1-1586587-2	1-1586588-2
14	1-1586585-4	1-1586586-4	1-1586587-4	1-1586588-4
16	1-1586585-6	1-1586586-6	1-1586587-6	1-1586588-6
18	1-1586585-8	1-1586586-8	1-1586587-8	1-1586588-8
20	2-1586585-0	2-1586586-0	2-1586587-0	2-1586588-0
22	2-1586585-2	2-1586586-2	2-1586587-2	2-1586588-2
24	2-1586585-4	2-1586586-4	2-1586587-4	2-1586588-4

单排垂直型针座

位数	UL 94 V2 外壳		UL 94 V0 外壳	
	有定位柱	带螺孔法兰	有定位柱	带螺孔法兰
3	2029054-3	2029058-3	2029056-3	2029167-3
4	2029054-4	2029058-4	2029056-4	2029167-4
5	2029054-5	2029058-5	2029056-5	2029167-5

配接端子外壳

位数	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 插头提供了直角和垂直安装方式,大大提高了板件设计的灵活性。垂直插头可配有定位柱,也可以不配有定位柱。

针座 (双排) 灼热丝

位数	垂直型, 不含定位柱, 含排水孔	垂直型, 含定位柱, 含排水孔	垂直型, 含定位柱, 不含排水孔	直角型, 不含定位柱
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



直角型针座

VAL-U-LOK 直角型针座提供有螺钉安装和无螺钉安装型号。还提供盲插针座。



采用螺钉安装的直角型针座

单排, 直角型针座

位数	UL 94 V2 外壳		UL 94 V0 外壳	
	有定位柱	带螺孔法兰	有定位柱	带螺孔法兰
3	2029150-3	2029152-3	2029151-3	2029153-3
4	2029150-4	2029152-4	2029151-4	2029153-4
5	2029150-5	2029152-5	2029151-5	2029153-5

提供附加的连接器套件

套件产品料号	描述
2110827-1	VAL-U-LOK Deluxe 连接器套件
2110827-2	VAL-U-LOK 双排垂直型针座和压接型插头连接器套件
2110827-3	VAL-U-LOK 双排直角型针座和压接型插头连接器套件
2110827-4	VAL-U-LOK 面板安装型双排插座和压接型插头连接器套件
2110827-5	VAL-U-LOK 自由悬挂式双排插座和压接型插头连接器套件

您可以参考以下提问更好地选择您需要的产品：

您的应用对电流和电压有哪些要求？

VAL-U-LOK 连接器系统每路的最大额定电流为 9 A，额定电压为 600 VAC。

对导线类型和线号有哪些要求？

VAL-U-LOK 连接器系统端子可用于线号范围 (26 AWG [0.12]到 16 AWG [1.20])，最大绝缘层直径为 3.10 [0.122]的导线。

位数是多少？

VAL-U-LOK 连接器系统提供线到板和线到线、自由悬挂式或面板安装选项，和采用 2-24 位双排和 3-5 位单排配置。

对工作温度有哪些要求？

VAL-U-LOK 连接器系统的最高工作温度为 105°C。更多关于工作温度的信息，请参考产品规范 108-2112。

是否需要将此连接器与应用中的其他连接器区分开？

除了自然色外，VAL-U-LOK 连接器系统还提供红色、黑色和蓝色外壳，从而可在制造和组装过程中轻松识别连接器。

选择带定位柱的插头有哪些好处？

VAL-U-LOK 连接器系统提供带/不带定位柱的针座。提供这一特性是为了使插头定位到 PCB 上，因此当方向错误时，针座无法放置在 PCB 上。欲了解更多关于 PCB 布局的信息，请参考产品图纸。

选用灼热丝材料外壳有哪些好处？

VAL-U-LOK 连接器系统的灼热丝材料外壳可使销往欧洲市场的家用电器制造商达到 IEC/EN 60335-1 第 4 版标准。

更多信息

TE Connectivity (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：	+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

除特别标注外，本手册中的产品料号符合 RoHS 规定*。

te.com.cn

© 2011 TE Connectivity 版权所有。

1773458-6 CIS LUG FP 3M 09/2011

VAL-U-LOK、TE Connectivity 和 TE connectivity (标识) 均为商标。其它标识、产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

TE 已尽力确保本产品手册中信息的准确性，但并不保证本文不会出现任何纰漏，针对信息的准确性、正确性、可靠性及可用性亦未做任何其他陈述或担保。对本文所涉及信息，TE 保留进行更改的权利，恕不另行通知。对本产品目录所述信息，包括但不限于适销性担保或特殊用途的适用性，TE 明确声明不做任何隐含担保。产品目录中的尺寸仅供参考，如有变化恕不另行通知。规格如有变更，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规格请咨询 TE。

