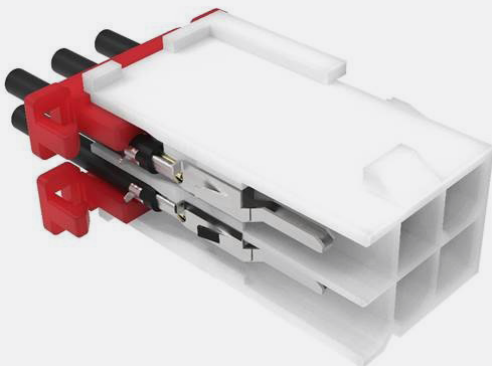




VAL-U-LOK 连接器TPA版

符合IEC 60335-1和UL V-0标准

VAL-U-LOK产品系列已有所扩展，新增型号配备了包含端子位置保持器（TPA）装置，有助于防止端子松脱，并且新产品采用符合灼热丝试验和UL 94 V-0标准的新材料。这些新增的双排连接器属于4.2 mm（0.165英寸）间距产品系列，额定电压高达600 VAC，每条线路的额定电流可达 9A，并提供多达24个位数的选择，包括面板安装插头、自由悬挂插头和插座等多种形式。带有TPA装置的新连接器能够与现有的VAL-U-LOK连接器和底座兼容，适用于线到面板、线到线以及线到板等多种应用场景。

此外，针对26-18 AWG离散电线，设计了全新的压接插针和插座端子，专为新外壳开发，并与TPA装置协同工作。TPA装置通过卡扣固定到位，确保端子完全嵌入外壳中，并在面对振动、冲击或拉力时提供二次保护，防止端子从腔体中退出。

电气性能

- 额定电压：600VAC
- 额定电流：9A

机械性能

- 位数：2 ~ 24（双排）
- 线径：26-18 AWG离散导线
- 引脚间距：4.2 mm(0.165 英寸)
- 使用工作温度：-40° C ~ 105° C

材质

外壳

- 符合IEC 60335-1第五版和UL 94 V-0 750° C无火焰的灼热丝产品
- 符合IEC 60335-1第五版和UL 94 V-2 750° C无火焰的灼热丝产品
- UL 94 V-0级尼龙
- UL 94 V-2级尼龙

端子

- 黄铜，预镀锡

产品合规认证

- UL486C

主要特征

- 端子位置保持器（TPA）装置有助于确保端子在外壳中安装到位，其次有助于将端子固定在外壳中，以防止退出
- 集成式外壳锁门

更多信息

- 产品规格: 108-2112
- 应用规格: 114-13172
- 说明书: 408-32113
- UL认证文件E315442

应用



家用电器



台式计算机



室内外照明



安全系统



工业控制



暖通空调控制系统



存储和网络系统

VAL-U-LOK 连接器搭配端子保持器（TPA）

提供其他外壳材料

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-2进行灼热丝试验。

**根据EN/IEC 60335-1和UL 94 V-0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							

注示：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 连接器搭配端子保持器（TPA）

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	22-18	.047-.069[1.2-175]	黄铜, 预镀锡	2238018-1	2238022-1	2266139-x	91387-1
		22-26	.060-122[1.50-3.1]	黄铜, 预镀锡	2238016-1	2238020-1	2151096-x	91388-1
	母端子	26-22	.047-.069[1.2-1.75]	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。

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, 请参阅产品规格108-2112。

选择灼热丝外壳的好处是什么?

VAL-U-LOK连接器系统提供符合灼热丝测试的外壳, 帮助销往欧洲市场的家用电器制造商遵守IEC/EN 60335-1第5版标准, 并可能使用TPA (作为选配件销售) 作为防错装置。

te.com

TE Connectivity, TE Connectivity (logo), TE, VAL-U-LOK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。

尽管TE已尽一切合理努力确保本手册中信息准确无误, 但TE不保证其无错误, 也不做出任何其他声明、担保或保证, 确保信息准确、正确、可靠或最新。TE保留在任何时间对本文所包含的信息作出任何调整的权利, 恕不另行通知。TE明确否认对本文所含信息的所有暗示保证, 包括但不限于对适销性或特定用途适用性的任何暗示保证。TE Connectivity的义务仅在TE Connectivity关于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。本目录中的尺寸仅供参考, 如有更改, 恕不另行通知。规格如有更改, 恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规范, 请咨询TE。

© 2025 TE Connectivity. 版权所有。

05-25

