



2.5mm 经济型电源连接器

快速参考指南

Economy Power 2.5 (EP 2.5) 连接器是单排或双排压接连接器系统，基于 2.5mm (.098 ") 中心线间距，是一种非常紧凑的解决方案。EP 2.5连接器提供全面的连接解决方案，包括垂直和直角头，可选的端子定位装置TPA、线对线和线对板选项以及一系列树脂材料，包括符合灼热丝测试和UL 94V-0标准的材料，以及支持自动化板组装的包装。此外，EP 2.5连接器可与市场上类似产品互配，便于改装。

随着PCB板空间越来越受关注，EP 2.5连接器系列为密集封装的印刷电路板提供了理想的互连解决方案。EP 2.5的外壳和端子设计用于方便车间工人进行连接装配。其端子具有不对称设计，确保能以正确方式装入外壳内。EP 2.5连接器是家用电器、暖通空调和工业机械的理想选择，可满足设计需求，应对设计挑战。

特点与优势

- 外壳锁扣设计
- 极化锁定片设计
- 端子不对称设计，仅可单向装入外壳，防错插
- 可选标准或低插入力 (LIF) 端子
- 抗微动接触润滑剂
- 提供包括单排和双排配置的垂直和直角插头
- 可选产品符合灼热丝测试标准IEC / EN 60335-1第5版：家用和类似用途 - 安全性要求和UL 94 V-0要求

规格

- 产品规格 **108-2418**
- 应用规格 **114-13315**

标准

- UL 认证 (美国与加拿大) E28476
- 正在获取VDE批准

材料

- 外壳：UL94V-0级尼龙（箱装料带上的插头采用UL 94 V-0级别的PBT）
- 端子：铜合金，镀锡
- 可根据要求提供彩色外壳
- 可选灼热丝材料和符合UL 94 V-0要求的材料

电气特征

- 额定电压：250VAC
- 额定电流：最大4.2A（单排）

机械特征

- 位数：单排线对线2至15位，线对板2至20位；双排线对线、线对板 8到40位
- 线径：0.13至0.56mm² (26至20 AWG)
- 中心线间距：2.5mm (0.098' ')
- 工作温度：-55至105°C
- 可根据要求提供特别针位的针座产品

2.5mm 经济型电源连接器

快速参考指南

单排插头外壳

类型		料号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
自由悬挂/ 面板安装	UL 94 V-0	x-1969442-y	-2†	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0

单排插座外壳

类型	材料	料号	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
自由悬挂	UL-94 V-0	x-1969588-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969589-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
面板安装	UL-94 V-0	x-1969590-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969591-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5

TPA

类型		位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
锁定片	UL 94 V-0	X-1969443-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0

单排针座

类型		位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
有凸台 垂直型	UL 94 V-0	x-1969730-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1744418-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0
无凸台 垂直型	UL 94 V-0, 散装	x-2132415-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1744439-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0
无凸台, 垂直型, 箱装料带	UL 94 V-0	x-2299683-y	††	-1	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
直角型	UL-94 V-0	x-1744426-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1744446-y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	2-0

注意: 提供各种颜色选项。更多信息, 请联系TE销售代表或访问TE.com

†1969442-2设计用于配合所有EP 2.5 2位插头。另一个2位插头, 2301559-2带有改进的锁, 可与其他制造商生产、类似设计的2位插头配合使用, 或与带有狭窄 (0.85毫米宽) 锁的新型TE EP 2.5 2位针座2299683-3配合使用。

††2299683-1带有狭窄 (0.85 mm宽) 锁, 可与其他制造商生产、类似设计的2位插头或新型TE EP 2.5 2位插头2301559-2配合使用。2299683-2具有1.6毫米宽的锁, 可轻松与TE EP 2.5 2位插头1969442-2配合。

2.5mm 经济型电源连接器

快速参考指南

双排插头外壳

类型		位数	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
所有类型	UL 94 V-0	x-1969540-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969567-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0

双排插座针座

类型		位数	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
自由悬挂	UL 94 V-0	x-1969540-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969567-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
面板安装	UL 94 V-0	x-1969594-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969595-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0

双排 TPA

类型		位数	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
锁定板	UL 94 V-0	x-1969541-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0

双排垂直插头

类型		位数	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
有凸台	UL 94 V-0	x-1969543-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969570-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
无凸台	UL 94 V-0	x-1969582-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969584-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0

双排右直角针座

类型		位数	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
右直角	UL 94 V-0	x-1969572-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0
	灼热丝 (符合 IEC 60335-1 UL 94 V-0)	x-1969574-y	-8	1-0	1-2	1-4	1-6	1-8	2-0	2-2	2-4	2-6	2-8	3-0	3-2	3-4	3-6	3-8	4-0

注意：提供各种颜色选项。更多信息，请联系TE销售代表或访问TE.com

2.5mm 经济型电源连接器

快速参考指南

端子

类型	材料	线径范围	料号
标准插入力母端子	镀铜合金	22-26 AWG (0.13 - 0.36mm ²)	2110989-1
		20-24 AWG (0.20 - 0.56mm ²)	1744423-1
标准插入力公端子 (无倒刺)		22-26 AWG (0.13 - 0.36mm ²)	2238007-1
		20-24 AWG (0.20 - 0.56mm ²)	2238008-1
低插入力 (LIF) 母端子		22-26 AWG (0.13 - 0.36mm ²)	2232905-1
		20-24 AWG (0.20 - 0.56mm ²)	2232983-1

LIF插座可将标准插座的插入力降低约60%。这一新型LIF端子的最大插入力为3.5 N，标准端子的最大插入力为8.9N。

应用工具

使用OCEAN应用工具可以将公母端子压接到导线上，可用于自动和半自动产线。对于小批量生产和样品生产，可以使用手动工具将端子压接到导线上。

料号	描述
1590232- []	HDI 快速更换微型应用工具
1725950- []	AMP 3/K-40 压接工具
1725900- []	AMP 5/K 压接工具
1530232-3	AMP-O-LECTRIC型号“G”型压接机
1530232-2	AMP-O-LECTRIC型号“K”型压接机
1530232-1	导线制成工具
354500- []	AMP-O-LECTRIC 型号“G”型压接机
528324- []	Komax Gamma 333 PC
2217074-1	适用于22-26 AWG线径的手动工具
2161958-1	引脚提取工具

