



经济型 (EP) 电源连接器 快速参考指南

TE Connectivity (TE) 推出的 Economy Power (EP) 和 Economy Power II (EP II) 线到板连接器广泛应用于需要具备大载流能力的电源电路应用。此类连接器在电流高达 7.5A (EP) 和 11A (EP II) 时的电压额定值为 250 VAC (EP) 和 600 VAC (EP II)，因此非常适合家用电器、工业机械设备和照明装置等各类应用。此外，EP II 连接器系列可选用端子锁插片装置 (TPA)。EP 连接器系列的外壳和接头样式及配置采用灼热丝兼容材料，同样符合 UL 94 V-0 的要求。

产品详细信息

主要特点

- 完全插入后可听到明显的扣合声，可更加轻松地实现插接。
- 为 EP II 外壳的 22-18 和 20-16 AWG 导线范围提供无倒刺触点设计
- 不对称端子可防止误插
- 极化功能的凸台有助于避免连接器误插
- 可与类似的竞品实现端到端堆叠和内部互插，适用于改造应用
- 可根据需求选择在单排产品上安装合适的插头
- EP II 系列可选用端子锁插片装置 (TPA)
- 如有需要，可提供其它颜色

技术特性

- 3.96mm、5.08mm 和 7.92mm 中心线选项
- 250 VAC 到 600 VAC 额定电压下的载流能力高达 11A
- 线到板、带护套和不带护套插头配置
- 工作温度 25°C 至 +105°C
- 符合 GWEPT 750°C 和 UL 94 V0 易燃性标准
- 通过 UL 认证

应用领域

- 家用电器
- 工业机械装置 (例如控制板)
- 照明装置
- HVAC
- 商用和建筑设备
- 自动售货机和自动换币机

ECONOMY POWER产品供应

外壳

中心线	类型	样式	易燃性	位数	产品料号										
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.96 [.156]	Economy Power II插座外壳	单排	UL 94 V-0	X-2132813-Y	-2										
			UL 94 V-0	X-2132781-Y		-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2
			GWT符合IEC 60335-1要求 UL 94 V-0	X-1744416-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2
5.08 [.200]**	Economy Power 插座外壳	单排	UL 94 V-0	X-1744036-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2

可按要求提供彩色外壳。欲了解更多信息，请联系TE销售代表。

插头

中心线	类型	样式	易燃性	位数	产品料号										
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.96 [.156]	垂直插头 (无定向柱)	单排	UL 94 V-0	X-1123723-Y	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-0	1-1	
				X-647689-Y											1-2
GWT符合IEC 60335-1和 UL 94 V-0要求			X-1744489-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	
7.92 [.312]			UL 94 V-0	X-1744055-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	
				X-1123724-Y	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6						
5.08 [.200]**			UL 94 V-0	X-1744037-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2
3.96 [.156]				X-1318300-Y	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-0	1-1	
7.92 [.312]			UL 94 V-0	X-1318301-Y	1-2	1-3	1-4	1-5							
3.96 [.156]				垂直底座 (有定向柱)	X-1744057-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1
			GWT符合IEC 60335-1和 UL 94 V-0要求		X-1744429-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1
	带护套插头	UL 94 V-0	X-1877285-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	
		GWT符合IEC 60335-1和 UL 94 V-2要求	X-1744427-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2	
直角插头 (无定向柱)	UL 94 V-0	X-647676-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2		
	GWT符合IEC 60335-1和 UL 94 V-0要求	X-1744428-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2		
	UL 94 V-0	X-1744056-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2		
5.08 [.200]**	UL 94 V-0	X-1744048-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1	1-2		

**配套外壳产品料号X-1744036-Y、端子产品料号1123721-1 (磷青铜 - 镀锡) 1123721-2 (黄铜 - 镀锡)。

可根据要求选择性安装合适的插头

EP II 端子定位装置(TPA) - 选配

中心线	类型	样式	易燃性	位数	产品料号											
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.96 [.156]	端子定位装置 (TPA)	端子锁 定板	UL 94 V-0 (分离式)	X-2132782-Y												1-2
			UL 94 V-O (分立式)	X-1744544-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1-0	1-1		

产品料号订购：以X-1744416-Y 外壳为例

-2至-9：替换为“Y”列出的零件号，因此a-2代表PN 174416-2

1--0至1--2：替换“X”的第一个编号以及为“Y”列出的第二个编号，因此1--2代表PN

1-1744416-2：为列出的其它部件号使用相同的编号方法

端子

系列	类型	样式	产品料号
Economy Power II	镀锡磷青铜端子 18-22 AWG (0.89-0.30mm ²)	插座 端子	1744144-1
Economy Power II	镀锡磷青铜端子 16-20 AWG (1.4-0.5mm ²)	插座 端子	1744201-1
Economy Power	镀锡黄铜端子 22-18 AWG (.34 - .75mm ²)	插座端子	1123721-2

应用工具

产品料号	描述
90720-1	直动手动工具
91337-1	PRO-CRIMPER III手动工具组件
2119118-1	
354500-[]	AMP-O-LECTRIC G型端接机
1725950-[]	AMP 3/K-40冲床
528324-[]	Komax Gamma 333 PC
1385286-[]	侧端馈送式HDM贴装机
91579-1	侧面

设计问题

1. 您的应用对电流和电压有哪些要求？

Economy Power连接器系列每条线路（线规为#16 AWG）的电流额定值为7.5A (EP)和11A (EP II)，额定电压为250 VAC (EP)和600 VAC (EP II)。

2. Economy Power II连接器是否提供其它颜色和位数配置？

提供。所有配置均提供多种颜色。此外，EP II还可选择2到12位单排线到板配置。

3. Economy Power连接器是否通过灼热丝测试？

已通过。Economy Power EP和EP II GWT系列产品均提供GWT、UL 94 V-0、NF 750°C选项，符合IEC 60335-1对载流能力大于.2A的无人值守电器的易燃性要求。

4. TE的EP II连接器是否可直接代替竞品？

可以。可使用EP II连接器代替类似竞品，以实现应用改造。

5. 对线号有哪些要求？

EP II连接器系统的兼容导线规格为16到22 AWG（1.4 mm²到0.3 mm²）。

6. TE的EP II连接器如何避免端子松脱？

EP系列产品提供选配的TPA装置，可确保端子完全安装到外壳中并始终保持就位。这样有助于避免设备因端子松脱无法正常运行而导致的停机时间和成本高昂的服务呼叫。

7. 由EP改为EP II外壳时是否需要使用新工具？

不需要。EP和EP II使用相同工具。

附加资源

TE Connectivity 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

te.com

TE Connectivity、TE Connectivity（标识）以及Every Connection Counts均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务仅限该产品的TE Connectivity标准销售条款和条件中所规定的，并且在任何情况下，TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2016 TE Connectivity Ltd.及其下属公司版权所有。

1-1773885-9 08/16 原稿