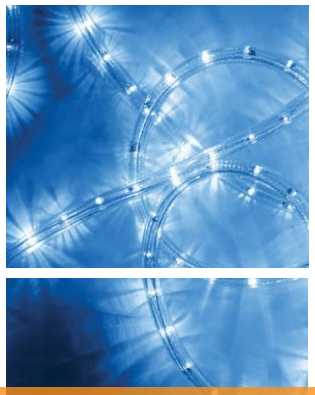
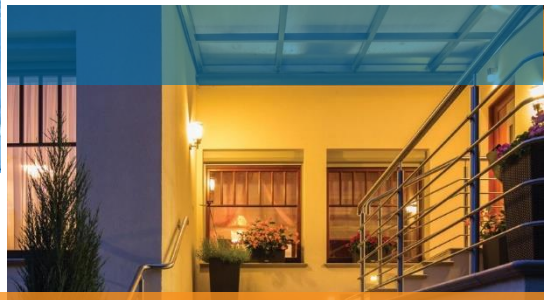




适用于照明应用的电源与信号连接器

从室外照明到室内和商业照明，新技术正在加速照明的创新。TE Connectivity (TE)为您提供多种优质电源与信号连接器产品，为您实现可靠的连接，并帮助您将创新产品快速推向市场。

经济型电源连接器（EP）

该系列线到板连接器广泛用于照明、家电和工业 设备中电流高达 11A 的电源电路应用，产品组合 包括 3.96mm、5.08mm、7.92mm 中心线系 列。可选端子锁扣装置（TPA），可将端子牢固 固定在外壳中。更有符合 UL 94 V-0 标准的灼热 丝材料可选。

双重锁定电源连接器（PDL）

用于电源电路应用的紧凑型连接器，适用于家电、安保系统、工业控制、HVAC 等各类设备。 该产品拥有无倒刺、防缠绕设计，母端塑壳的凸 台设计可确保正确对配，插头和帽壳体均装有双 锁板以确保连接牢固并帮助防止接触件脱出。

电源键连接器（PK）

电源键连接器拥有优化的设计，可以帮助提升生 产效率。该紧凑型连接器的中心线距为 5.0mm，插接高度为 20.7mm，拥有符合人体工 学的特征，易于装配。多种颜色和键控能够帮助防止错配，且适用于印刷电路版的灌封工艺。有 符合 UL 94 V-0 标准的灼热丝材料可选。

双重锁定信号连接器（SDL）

2.5 mm 引脚间距的紧凑型单排连接器，可选用 线对线和线对板结构，额定电压为 250 VAC/ VDC，每条线额定电流最高 3A。包括用于保护 导线端接的插头和外壳、可选双锁板、压接端子 及标准和高外形版本的印刷电路板引脚接头。双 锁板可确保接触件稳定地装入护套中，防止接触 件未插接到位。可选灼热丝材料。

2.5mm Grace Inertia 系列信号连接器（GI 2.5）

2.5 mm 间距 GRACE INERTIA 连接器采用先进 设计理念，以实现更稳定、更可靠和更耐用的连 接。惯性锁定机制可防止因半插接导致连接器在移动或运输过程中断开。端子锁扣装置 (TPA) 可帮助确保端子装配到位，为防止端 子脱落提供额外保护。此新型设计结构还可减少 装配过程中高达 59% 的端子插入力。符合人体工学的设计和无倒刺的端子能防止钩线或缠绕， 可提高操作过程中的安全性和效率。

2.5mm 经济型电源连接器（EP 2.5）

紧凑型 EP 2.5 是单排或双排的线对板、线对线连接器，由新型外壳、端子和接头组成，适用于狭小空间的信号和低功率连接。基于 2.5 mm 的间距，在电流最高可达行业领先的 4.5 A 的情况下，额定电压可达 250 VAC，且提供标准端子和只需 3.5N 插入力的新型低插入力端子。

小型通用 MATE-N-LOK 连接器（Mini UMNL）

小型通用 MATE-N-LOK 连接器系统是一种紧凑型耐用连接器系统，额定电流高达 10.5A，提供面板安装、自由悬挂和线到板选项，引脚间距 0.163 英寸 [4.14mm] 。壳体经过完全极化，插头到端帽可准确插接，并采用正向锁定装置帮助防止连接的意外松开。小型通用 MATE-N-LOK 连接器系统还提供一种密封连接器系列，适用于需要防潮或存在高湿度、间歇性液体飞溅或含有泡沫的应用场合。有防水塞、垫圈可选择。

通用 MATE-N-LOK 连接器（UMNL）

该产品系列为包含插头和帽护套的公母端子组合， 0.250" [6.35mm] 间距，额定工作电流 19A，提供线对线、线对板和线对面板安装结构选择。壳体拥有极性、锁扣和后部型腔标识，可以实现方便、防错的装配。有防水塞、垫圈可选择。

2.00mm Grace Inertia 系列信号连接器 （SGI 2.0）

新一代 2.0 mm 间距的 GRACE INERTIA 连接器采用绝缘式刺破压接（IDC）技术，可帮助提升生产效率，并节省成本。额定电流和电压为 2A 和 50VAC，且符合 灼热丝 GWT 750 无火焰及 UL 94 V-0 标准，锁扣力和保持力强，插入力低；拥有惯性锁扣装置，防止半插、误插；防缠绕设计可防止线缆缠绕在锁扣上。该系列提供通孔和表面贴装式插座选择， 提供两种颜色和键控的外壳及接头，可防止装配错误。SGI2.0 适用于严苛环境和小型化应用，包括电器、汽车和照明等。

微型 MATE-N-LOK 连接器（Micro MNL）

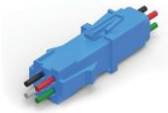
微型 MATE-N-LOK 连接器拥有 3mm [.118] 中心线距，5A 额定电流，是 MATE-N-LOK 产品系列中最为小型的解决方案。提供线到线和线到板选项。这一系列的低外形版本更具备低于 4.7mm 的垂直高度， IR 回流、工艺兼容接头包含垂直和直角结构选择，可用于通孔和表面贴装。其典型应用包括照明、电器、工业和家用设备及安全系统等。

三重锁定电源连接器（PTL）

PTL 拥有功能性设计，性能优越，中心线距 6mm，特别设计用于高达 20A 电流的电源连接。这一系列提供三种锁定方式，强化连接性能。可选高温（150°C）材料，适用于照明应用。

电源连接器

	中心线（mm）	电流额定值	电压额定值	导线规格（AWG）	位数	配置	工作温度范围（°C）	易燃性	认证	特点
Economy Power 连接器和 Economy Power II 连接器										
	3.96	8 (1p) -7.5	250 VAC	22-18	2-12	线到板 带护套的底座 无护套的底座	-25°C 至 + 105°C	GWEPT 750°C UL 94 V0	UL, CSA	TPA（EP II），电气检 查窗，润滑端子，外部坚固锁扣
	5.08	7.5	250 VAC							
	7.92									
	3.96 (EP II)	11	600 VAC	22-16					UL	
电源键连接器										
	5.00	10	300 VAC	24-16	2, 3, 4, 6	线到板	-30°C 至+ 105°C	UL 94 V0 & V2, GWEPT 750°C NF	UL, CSA	TPA，4 种颜色和键 控，兼容封装，无 倒刺端子
通用型 MATE-N-LOK 连接器以及通用型 MATE-N-LOK II 连接器										
	6.35	19	600 VAC 或 VDC	30-10	1-15 2-15（II）	线到线、线到板、板对板	-55°C 至+ 105°C 125°C	UL 94 V0、V2 & GWEPT 750°C	UL、CSA、VDE	密封型

	中心线（mm）	电流额定值	电压额定值	导线规格（AWG）	位数	配置	工作温度范围（°C）	易燃性	认证	特点
双重锁定（PDL）电源连接器										
	3.96	14	300 VAC（3.96 WTW、6.5 WTB、7.92 WTB）、50 VAC（3.96 WTB）	26-16	1-12	线到线 线到板 线到面板	-30°C 至+105°C	GWEPT 750°C & UL 94 V0	UL、CSA、VDE	TPA，不同颜色，兼容封装，焊尾扭结，采用防止误插接的设计
	6.5				3-12					
	7.92				2					
	13.00				2					
三重锁定电源连接器										
	6.00	20	600 VAC 或 VDC	12-20 2x18 2-22	2-15	线到线 线到面板 线到板 MFBL	-55°C 至+105°C HT 150°C	GWEPT 750°C & UL 94 V0，150°C 高温	UL、CSA	CPA，TPA，颜色特定键控和极化
迷你通用型 MATE-N-LOK 连接器和迷你通用型 MATE-N-LOK II 连接器										
	4.14	9.5（两者）10.5（II）	600 VAC 或 VDC	30-16	1-4、6、9、12、15（WTW）2-24（WTB）	线到线 线到板	-55°C 至+105°C	UL 94 V0 & V2	UL、CSA（最大 250V）UL、CSA、VDE（II）	密封型
微型 MATE-N-LOK 连接器										
	3.00	5	250 VAC	30-18	2-24	线到线、线到板、线到面板	-40°C 至+105°C	UL 94 V0 & V2 GWEPT 750°C NF 型，可用于底座	UL、CSA、VDE	外形尺寸减小 45%，表 面安装型底座配置，双 束端子设计

信号连接器

	中心线（mm）	电流额定值	电压额定值	导线规格（AWG）	位数	配置	工作温度范围（°C）	易燃性	认证	特点
GRACE INERTIA 系列连接器										
	2.0	2	50 VAC	26-28	2-10	线到板	-40°C 至+105°C	UL 94 V0 和 GWEPT 750°C	UL, CSA	绝缘式刺破压接（IDC）技术，提升生产效率及质量，降低生产成本，且无需使用 TPA。多种颜色和两种键位，完全插入时会发出咔哒声，惯性锁紧设计
	2.5	3	50 VAC	22-28	2-15					TPA，各种颜色，完全插入时有咔哒声提示，极化边缘，焊尾扭结，极化支脚，惯性锁紧设计

（接下页）

	中心线（mm）	电流额定值	电压额定值	导线规格（AWG）	位数	配置	工作温度范围（°C）	易燃性	认证	特点
2.5mm 经济型电源连接器（EP 2.5）										
	2.5	4.2	250 VAC	20-26	2-40	线到线 线到板 线到面板	-25°C 至+ 105°C	UL 94 V0 和 GWEPT 750°C NF	UL	TPA，4 种颜色和键控， 专为 PC 板涂层应用和释放气泡设计定制，无倒刺端子，惯性锁紧设计
双重锁定信号连接器（SDL 2.5）										
	2.5	3	50VAC/DC	20-26	2-14（线到线） 2-10（线到板）	线到线 线到板	-30°C 至+ 105°C	UL 94 V0 或 UL 94 V0 和 GWEPT 750°C NF	UL、CSA、VDE	TPA，电气检查窗，润滑端子，外部坚固锁扣可提供径向带装配置

te.com.cn

MATE-N-LOK, POWER TRIPLE LOCK, TE Connectivity, TE Connectivity (标志) 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 TE Connectivity 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务只在该产品的 TE Connectivity 的标准销售条款和条件中规定，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。

© 2018 TE Connectivity 版权所有

1-1773917-7 04/17 Original