

A white drone with a camera is flying in the foreground of a warehouse. In the background, a worker wearing a yellow hard hat and a high-visibility vest is looking at a tablet. The warehouse has high ceilings and yellow structural beams.

关注您的设计 携手TE 共同翱翔

商用无人机的产品解决方案

随着商用无人机加速上市，设计工程师需提供可靠的小型化产品解决方案来应对这一现象，这些方案能实现高性能应用。在空中飞行数百英尺的过程中，这些产品需承受恶劣的环境并提供稳定的数据连接。参见TE产品解决方案如何确保商用无人机的可靠性和连接性。



商用MATE-N-LOK连接器

WTW和WTB解决方案，中心线5.08mm，1至16个位置，高达19A、250V。全极化尼龙外壳。设计为具有锁定功能，可在高振动和冲击条件下将连接器的两半固定在一起。



GRACE INERTIA 2.5mm连接器

紧凑型WTW和WTB连接器，中心线2.5mm，节省空间。该惯性锁定机构能够保护连接器在移动过程中不会断开，并防止因两半匹配造成产品缺陷。



电源链连接器

WTB电源电路连接器，中心线5.0mm。用于优化PCB插头的触点就位和正确匹配。设计为减少在PC电路板涂层过程中产生的气泡。额定值高达10A、300V。



德驰38999连接器

025”螺距的互连设备，其设计能确保高度可靠的应用，此时，更小的尺寸和重量是设计参数。产品包括矩形、圆形、同轴和条形连接器。



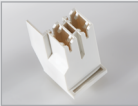
AMP MODU系统50

各种高密度（1.27mm x 2.54mm）板对板和线对板连接器安装在通孔和表面上。通过IDC端接闭锁，且提供带状电缆或扁平挠性电缆。



通用MATE-N-LOK连接器

触点中心线为6.35mm，设计有WTW、WTP和WTB选项，额定值高达19A、600V。WTW处提供了1至15个位置；WTB处提供了2至15个位置。外壳具有正极化、正向锁定和后腔识别等特点，便于组装、防止出错。



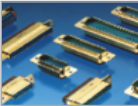
三重锁扣式电源连接器

WTW解决方案，中心线6.0mm。额定值高达20A、600V。被设计为更好地应用电源和信号。三重锁定，提供可选的TPA设备，帮助确保端子完全就位并保持就位状态。



双重锁扣式电源连接器

WTW和WTB连接器的中心线分别为3.96mm、6.5mm、7.92mm和13.0mm，该连接器可在电源短路应用中使用。可进行二次锁定。额定值为14A，300V。位置1-12可用。



AMPLITE ULTRA-LITE 连接器

重量轻、一体式铝制外壳，增强EMI性能。比黄铜质地轻15-20%。与现有的设计相互贴合/互通。



369系列连接器

如果应用场景要求每个连接器的触点尽可能少，则采用航空航天级材料，有助于满足严格的烟雾、毒、燃烧抗性和密封要求。在3、6或9个位置提供轻质复合材料的外壳。



微型MATE-N-LOK连接器

低剖面连接器，垂直高度低于4.7 mm。额定值高达5A、250V。极化外壳可防止连接器错配，正向锁扣功能可防止出现分离情况，并配有2-4个可用位置。



双重锁定信号连接器

紧凑型，中心线2.5mm，信号电路解决方案，适用于空间有限的地方。额定值高达3A。设计可靠，配备双重锁扣板，有助于确保外壳内接头的正确加载和匹配。可用IP67级防水防尘密封选项。



MTA连接器

WTW和WTB连接器系统，其利用可简化装配工艺的绝缘位移触点（IDC）技术降低人工成本。MTA 100在2-28个位置的中心线为2.54mm，额定值高达5A、250V。MTA 156在2-24个位置的中心线为3.96mm。



AMP MODU 50/50栅格

通过IDC和压合端接方法提供设计灵活性。通过扭结连接器设计，使PC板可拆卸可保留。



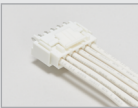
德驰汽车连接器

产品的重量和空间节省均超过标准的军用设计要求，提供了多种选择，高达128种中高密度组合以及4种外壳样式和5个键槽方向。



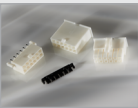
微型通用MATE-N-LOK连接器

全极化外壳有助于确保正确匹配。防溅设计选项，适用于需要密封的情况。可节省空间的4.14mm中心线，额定值高达9.5A、600V。适用于WTW和WTB选项。



经济型电源连接器

3.96mm中心线高达11A、600V，满足高功率需求。具有可靠的锁定装置，防止插头外壳和柱头振动分离。可选的端子位置保证（TPA）附件。



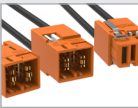
VAL-U-LOK连接器

2-24位置处散线互连系统。4.2mm中心线的额定值高达13A、600V。对WTW或WTB选项可用。



AMP MODU MOD IV & V 插头

分离线对板和板对板rec和hdrs，有多种配置，螺距是2.54mm。带护罩、不带护罩、压接贴合、卷绕分离的hdrs与极化的rec



无人电源连接器

提供可靠的触点接口，能安全地传输电力或电力/信号。提供AWG至14 AWG电源、22 AWG至24 AWG信号、混合信号和3个位置的电源。每触点连续（电源引脚）80 AMPS，以及每触点连续（信号引脚）4 AMPS。



Micro-D微型连接器

0.050”螺距的连接器，其设计坚固，确保其适用于恶劣的环境。产品包括矩形、圆形、同轴和条形连接器，用于板装和电缆装配。



Micro Wildcat连接器

能够耐受极端的温度、振动、流体和腐蚀的高密度轻质连接器。



Nanominiature连接器

025”螺距的互连设备，其设计能确保高度可靠的应用，此时，更小的尺寸和重量是设计参数。产品包括矩形、圆形、同轴和条形连接器。



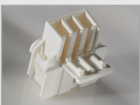
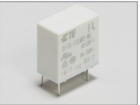
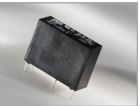
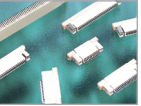
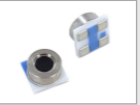
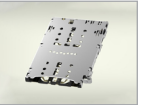
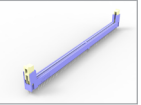
AMP MODU MTE

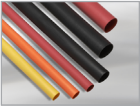
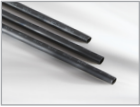
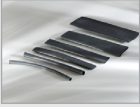
高可靠性离散线对板和线对线系统，螺距为2.54mm，适用于高振动环境。预加载IDC触点或std压接触点的锁定和极化



德驰DMC-M连接器

提供模块化，灵活可靠的系统。连接器有多腔和单模块两种配置，使用相同的模块可提供紧凑、轻便的连接。

端子和接头	PCB继电器	天线和射频	线对板和挠性	板对板
 FASTON终端 速度快、可靠。插座可以是绝缘或非绝缘笔直和旗形配置。低插入力和高温要求选项。  超快终端 完全绝缘的FASTON插座配备了一个完全受保护的端子和一个封闭的桶状线缆压接。端接26–10 AWG实心、融合、绞线。每个组件的半透明尼龙外壳标有颜色代码，用于明确线缆尺寸。  环形和叉形 提供多种匹配选项，支持实心或多股线缆连接，并提供多种尺寸、材料、配置和镀层，以满足特定要求。  正向锁定插座 设计为易于组装和牢固固定在配套连接片上。插座锁定在配套连接片上，且仅在通过使整体杠杆锁偏移时才可拆卸。高温选项，最高可达250℃。  FASTIN-FASTON终端 插座和连接片可用于单一和多重连接。锁定机构有助于确保触点牢固保持在外壳内。可用热灯丝经批准的外壳。	 OJ / OJE微型PCB继电器 单刀常开（NO）触点布置微型尺寸。各种型号均支持触点额定值3–10A的系列负载。灵敏型（200mW）和标准（450mW）线圈选项适用于各种驱动电路。  PCH继电器 紧凑型，单刀常开（NO）和单刀双掷（CO）触点布置，额定值为3–10A。灵敏线圈适用于单刀常开型触点。  T77微型PCB继电器 紧凑型，额定值3–10A，线圈和触点之间具有6.5mm的爬电间距，经UL批准的F级绝缘系统。  PCJ继电器 1极3A/5A，单刀常开（NO）触点布置。灵敏线圈200mW，批准在高达105° C的环境温度下使用。	 嵌入式天线 一系列产品支持4G和5 GHz Wi-Fi应用时需要的低剖面无线连接。  R射频连接器 适用于任何尺寸的无人机的各种射频和标准同轴连接器。  板级屏蔽（BLS） EMI屏蔽，其能够最大程度地减少设计严密的系统中的串扰。	 挠性印制电路（FPC） 节省空间且以一定角度插入的连接器，其能够放置在PCB的很多位置。  AMP CT和小型CT连接器 随着广泛的行业应用，这些便利的连接器采用压接和IDC方式与很多可用插头互连。  高性能互连（HPI） 将行业标准的方孔曲柄技术应用于螺距和颜色多样的单排和双排插接柱头。  扁平挠性电缆（FFC） FFC、FEC和FPC电缆的压接挠性连接。我们可靠的设计提供多种外壳和领先的应用工具。	 自由高度 这些多功能的连接器对需要平行堆叠电路板的小型化应用非常有用。  板对挠性连接器 全屏蔽为高速数据传输提供EMI保护。  M.2 NGFF连接器 与串行总线迷你卡相比，其节省超过20%的PCB空间。  弹簧夹端子 小巧、可扩展的且安装在表面的触头允许设计师提供合适的接地解决方案。
输入和输出		JB16传感器	储存器和插孔	电源
		 压力传感器 包括介质隔离和非介质隔离压力传感器解决方案的组合。  湿度传感器 使用能够对高湿度报警的传感器保护您的产品。  测高仪 使用可靠的测高仪传感器，使飞行过程变得有趣，并可预测飞行时间。	 SIM和SD卡连接器 包括块、盘和组合连接器在内的众多选项。  DDR4 DIMM连接器 节省空间、降低高度、提高功耗，比DDR3更高的数据速率。	 移动电池连接器 平衡载流能力，确保更高的电流，并支持快速充电和一系列解决方案。  直流插孔连接器 我们的矩形直流插孔连接器提供更快的10A充电电流，并采用USB尺寸格式。

单壁热缩管	双壁热缩管	特种热缩管	电线和电缆
 SWFR热缩管 低收缩温度，便于快速安装。环境友好型无卤素管材在燃烧过程中会释放出最少量的有毒或酸性气体。额定值为600V。UL 224/CSA VW-1阻燃性。	 BATTU热缩管 2:1的收缩率、半刚性、阻燃性、双壁热缩管，优化了其在恶劣环境下在工商业车辆和设备的电力电缆至终端应用。	 AP-2000热缩管 其尺寸满足金属管特定标准尺寸要求。为汽车制动器和燃油管路提供环境和机械保护。因具有挠性，管子可在管材安装后弯曲。	 瑞侃SPEC 55电线和电缆 高性能一次电线和电缆，可提供单壁和双壁结构，尺寸小、重量轻，且耐化学性卓越。提供卓越的耐磨性和耐切割性以及挠性，可承受的温度范围是-65° C至+200° C。
 CGPE-105热缩管 2:1收缩率。明亮、有光泽的外观；抗紫外线；异常清晰。易于留下烫印。非阻燃聚烯烃管材。	 SCT热缩管 4:1的收缩率促使一系列接头和组件直径具有多种尺寸。阻燃且机械强度高。粘性墙可在较大温度范围内阻隔流体和湿气。	 RBK热缩管 4:1的收缩率促使一系列接头和组件直径具有多种尺寸。较高的机械强度可消除应力并形成耐磨性。阻燃。	 瑞侃SPEC 44电线和电缆 高性能一次电线和电缆，可提供双壁结构，尺寸小、重量轻，且耐化学性卓越。提供卓越的耐磨性和耐切割性以及灵活性，可承受的温度范围是-65° C至+200° C。额定电压为600、1000和2500V可用。
 RNF-100和RNF-3000热缩管 卓越物理、化学和电气性能。耐磨性和耐溶剂性，优于许多聚烯烃管材。尺寸和颜色多样。	 ES1000和ES2000热缩管 4:1的收缩率促使一系列接头和组件直径具有多种尺寸。耐磨性和高机械强度可消除应力。	 ATUM热缩管 3:1和4:1的收缩率允许密封连接器和线缆。中等壁增强机械保护。ATUM粘合剂可粘合多种材料。	 ES管帽 4:1的收缩率促使一系列接头直径具有多种尺寸。机械坚固的护套可消除应力并形成耐磨性。阻燃护套（仅黑色）。
 VERSAFIT热缩管 符合UW-11(a)(5)(b) 满足AS23053/5、Cl.3以及UL 224和CSA C22.2第198.1号标准。UL 224/CSA VW-1阻燃性。低收缩温度，便于快速安装。	 DWFR热缩管 UL 224 VW-1阻燃性。3:1和4:1的收缩率允许密封连接器和线缆。中等壁增强机械保护。DWFR粘合剂可粘合多种材料。	 QSZH热缩管 4:1的收缩率促使一系列接头和组件直径具有多种尺寸。较高的机械强度可消除应力并形成耐磨性。快速密封，高效安装。不添加卤素。阻燃。	 Versaflex热缩管 适用于对线束进行机械保护，其中需要具有卓越的挠性以及优越的耐磨性和耐切割性。不会吸收热量或水分。易于扩展成不规则形状。非阻燃或阻燃类型可用。
			 模制零件 热收缩靴和模塑形状，带有粘合涂层，形成防水密封，有助于保护电缆免受腐蚀和机械滥用，同时提供卓越的电气绝缘性能。
			 瑞侃82电力电缆 TE 的瑞侃82系列超柔性电力电缆可以在600V电压，-65°C to 150°C的温度下作业。