



通信I/O的创新解决方案

TE Connectivity (TE) 是电子互连领域提供通信I/O解决方案的供应商。无论是设计新系统还是改造现有系统，您都可以按照本解决方案指南中的说明，轻松查看te.com上的详细在线信息，从而选择您需要的I/O组件。TE提供多种I/O互连产品，从高速数据传输到坚固耐用工业通信的要求，不仅可以满足不同的市场需求，还可以帮助您解决新一代I/O设计的大小和数据传输速的挑战。



Authorized Distributor

设计导航

间距 (mm)
 触点数量
 每个通道的最大数据传输速率 (Gbps)₂
 每个触点的最大额定电流 (A)₂
 高振动性能
 环境耐腐蚀
 整合电源与信号电路
 严苛环境承受能力
 快速连接/断开

标准

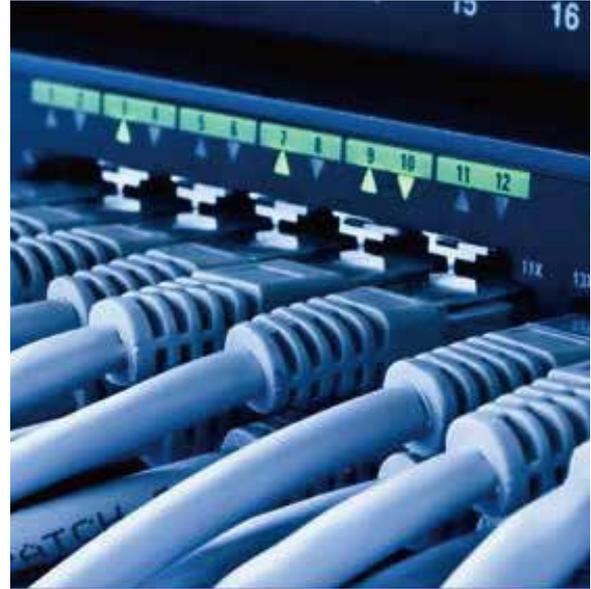
1 数据通信/远程通信 ¹	间距 (mm)	触点数量	每个通道的最大数据传输速率 (Gbps) ₂	每个触点的最大额定电流 (A) ₂	高振动性能	环境耐腐蚀	整合电源与信号电路	严苛环境承受能力	快速连接/断开	标准
AMPLIMITE D类超小型连接器	1.27 x 2.54 - 2.74 x 2.84	9 - 120	无	7.5	●		●	●	●	SCSI 2 & 3, RS-232, ISO-11569, IPI-2, HIPPI, IEE 802.3 MII, VESA, RS-232
CeeLoK FAST-I/O连接器	无	8	10	1.0	●	●	●	●	●	MIL-DTL-38999, Ethernet, USB, SATA/eSATA
符合CFRP标准的连接器/CFR连接器组件	0.8	84 - 148	12.5	0.5					●	Ethernet, Infiniband
CHAMP板对板和线对板连接器	0.8/1.27/2.16	14 - 100	1.0	3.5	●					UL, CSA, SCSI, VHDCI
圆形塑料连接器 (CPC)	无	3 - 63	无	60	●		●	●	●	UL, CSA, VDE (部分)
DEUTSCH DMC-M单模块连接器	2.54	1 - 20	10	90	●	●	●	●	●	EN4165 - ARINC 809 - BACC65 - UL
DEUTSCH Wildcat高密度连接器	1.73	3 - 64	无	5.0	●	●	●	●	●	无
重负载连接器 (HDC)	无	1 - 150	无	420	●	●	●	●	●	UL, CSA, VDE
微型串行连接器SCSI高密度 (微型SAS HD) 连接器	0.75	36	12.0	0.5					●	SAS 21, PCIe
PARALIGHT™有源光耦合器	无	无	14.5	350	●	●			●	无
QSFP+光纤收发器	无	无	10.0	无					●	SFF-8436, 40GBase-SR4 Ethernet and InfiniBand
四通道小型升级版 (QSFP+) 连接器	0.8	38	16.0	0.5					●	Ethernet, Infiniband
QuadraX高速I/O连接器和触点	无	1 - 12	2.0	1.0	●	●			●	MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600
RJ Point 9连接器系统	1.27	8	1.0	0.5					●	Ethernet
RJ45模块插孔	1.27	8	1.0	1.5	●	●			●	TIA, IEC, FCC, Ethernet
小型 (SEP & SEP+) I/O产品	0.8	20	16.0	0.5					●	Fibre Channel, Ethernet
USB连接器	2.0	9	5.0	0.9	●				●	无
X2轨与连接器	0.8	70	3.125	无					●	Ethernet
XFP形式连接器与模块系统	0.8	30	10.0	无					●	Ethernet, CTN
2 工业通信/自动化与控制 ¹										
AMP Power电源系列有线连接器	无	4, 6	无	20						UL, CSA
AMPLIMITE D类超小型连接器	1.27 x 2.54 - 2.74 x 2.84	9 - 120	无	7.5	●		●	●	●	SCSI 2 & 3, RS-232, ISO-11569, IPI-2, HIPPI, IEE 802.3 MII, VESA, RS-232
AMPLIMITE混合式连接器 (混合电源同轴)	0.109	3 - 36	无	32	●	●	●	●	●	MIL*
AMPSEAL密封连接器系列	2.0 x 4.0	8 - 35	无	17	●	●	●	●	●	UL, ISO/IEC
CHAMP板对板和线对板连接器	0.8/1.27/2.16	14 - 100	1.0	3.5	●					UL, CSA, SCSI, VHDCI
圆形塑料连接器 (CPC)	无	3 - 63	无	60	●		●	●	●	UL, CSA, VDE (部分)
指令系列开关 (Command Series)	无	4, 8, 12	无	5.0					●	UL, CSA, NEMA1, 12 & 13
DEUTSCH DMC-M单模块连接器	2.54	1 - 20	10	90	●	●	●	●	●	EN4165, ARINC 809, BACC65, UL
DEUTSCH DTS-RJ45型屏蔽连接器	1.27	4, 8	1.0	无	●	●	●	●	●	Cat5e
DEUTSCH Wildcat高密度连接器	1.73	3 - 64	无	5.0	●	●	●	●	●	无
重负载连接器 (HDC)	无	1 - 150	无	420	●	●	●	●	●	UL, CSA, VDE
工业Mini I/O连接器系统	无	8	1.0	0.5	●	●			●	Cat5e
工业RJ45/工业以太网连接器	1.27	4, 8	1.0	0.5		●			●	UL, CSA, Cat5e, Cat6
工业开关	无	无	无	25					●	RU, CSA, VDE, UL
工业USB连接器	2.0	4	0.12	0.5	●	●			●	UL, CSA, USB 2.0
扭矩开关	无	2, 3	无	5.0					●	无
M8/M12连接器系统	无	3 - 4	1.0	5.0	●	●			●	UL, CSA
Micro-MaTch板对板和线对板连接器	1.27	4 - 24	无	0.5	●				●	无
Motorman混合式连接器	无	13	1.0	20	●		●	●	●	UL, CSA, VDE, ISO/IEC, Cat5e
四通道小型升级版 (QSFP+) 连接器	0.8	38	16.0	0.5					●	Ethernet, Infiniband
QuadraX高速I/O连接器和触点	无	1 - 12	2.0	1.0	●	●			●	MIL-DTL-28999, ARINC 404, ARINC 600
RJ45模块插孔	1.27	8	1.0	1.5	●	●			●	TIA, IEC, FCC, Ethernet
小型 (SEP & SEP+) I/O产品	0.8	20	16.0	0.5					●	Fibre Channel, Ethernet
XFP形式连接器与模块系统	0.8	30	10.0	无					●	Ethernet
3 个人电脑/手持设备 ¹										
AMPLIMITE D类超小型连接器	1.27 x 2.54 - 2.74 x 2.84	9 - 120	无	7.5	●		●	●	●	SCSI 2 & 3, RS-232, ISO-11569, IPI-2, HIPPI, IEE 802.3 MII, VESA, RS-232
CHAMP板对板和线对板连接器	0.8/1.27/2.16	14 - 100	1.0	3.5	●					无
符合HDMI标准的连接器	无	19	10.2	0.5						无
数字视频接口 (DVI) 插座与电缆组件	无	24 - 29	3.96	1.5	●					无
符合VGA标准的D类超小型连接器	无	9, 15	无		●					无
RJ Point 9连接器系统	1.27	8	1.0	1.5					●	无
RJ45模块插孔	1.27	8	1.0	1.5	●	●			●	TIA, IEC, FCC, Ethernet
USB连接器	2.0	9	5.0	0.9					●	USB
4 仪器 ¹										
AMPLIMITE D类超小型连接器	1.27 x 2.54 - 2.74 x 2.84	9 - 120	无	7.5	●		●	●	●	SCSI 2 & 3, RS-232, ISO-11569, IPI-2, HIPPI, IEE 802.3 MII, VESA, RS-232
AMPLIMITE混合式连接器 (混合电源同轴)	0.109	3 - 36	无	32	●	●	●	●	●	MIL*
CeeLoK FAST-I/O连接器	无	8	10	1.0	●	●	●	●	●	MIL-DTL-38999, 10/100/1000Ethernet, USB2.0/3.0, SATA/eSATA
CHAMP板对板和线对板连接器	0.8/1.27/2.16	14 - 100	1.0	3.5	●					UL, CSA, SCSI, VHDCI
圆形塑料连接器 (CPC)	无	3 - 64	无	5.0	●		●	●	●	UL, CSA, VDE (部分)
Corcom电源输入模块										UL, CSA, VDE
DEUTSCH DMC-M单模块连接器	2.54	1 - 20	10	90	●	●	●	●	●	EN4165, ARINC 809, BACC65, UL
DEUTSCH Wildcat高密度连接器	1.73	3 - 64	无	5.0	●	●	●	●	●	无
工业RJ45/工业以太网连接器	1.27	4, 8	1.0	0.5	●	●			●	UL, CSA, Cat5e
工业USB连接器	2.0	4	0.12	0.5	●	●			●	UL, CSA, USB 2.0
M8/M12连接器系统	无	3 - 4	1.0	5.0	●	●			●	UL, CSA
Micro-MaTch板对板和线对板连接器	1.27	2 - 24	无	0.5	●				●	无
QuadraX高速I/O连接器和触点	无	1 - 12	2.0	1.0	●	●			●	MIL-DTL-38999, ARINC 404, ARINC 600
RJ Point 9连接器系统	1.27	8	1.0	0.5					●	Ethernet
RJ45模块插孔	1.27	8	1.0	1.5	●	●			●	FCC

1 对于采用特定互连产品的电缆组件，请访问[TE电缆组件网站](#)。
 2 可能因应用领域和产品选择而不同

UL—经过Underwriters Laboratories (美国保险商实验室) 批准
 RJ—经认可
 CSA—加拿大标准协会
 *请参考te.com产品页上的军用规范



数据通信/远程通信



特色产品



- 1 **AMPLIMITE D类超小型连接器**
- 2 ■ 因具备互匹配性并采用坚固设计，这款连接器非常适用于工业应用领域
- 3 ■ 以极具竞争力的价格提供受广泛认可的性能
- 4 ■ 以产品的多样性为各种设计需求提供支持



- 1 **RJ45模块插孔**
- 2 ■ 降低电气噪音以达到Cat5e性能
- 3 ■ 扁平、狭窄的外壳设计，可以帮助节约PCB（印刷电路板）上的空间
- 4 ■ 凭借多种分布结构，应用于多个应用领域



- 1 **QSFP+光纤收发器**
- 2 ■ 由于具备高速传输性能，因而提高了数据传输速率
- 3 ■ 凭借高密度分布，有效利用应用空间
- 4 ■ 小巧的外形设计增加电缆的管理



- 1 **SFP+ I/O产品**
- 2 ■ 凭借腹对腹和堆叠式分布结构，为高密度设计提供支持
- 3 ■ 可选配散热片，以最大程度优化系统热量管理
- 4 ■ 以标准化的产品，实现高速与高密度

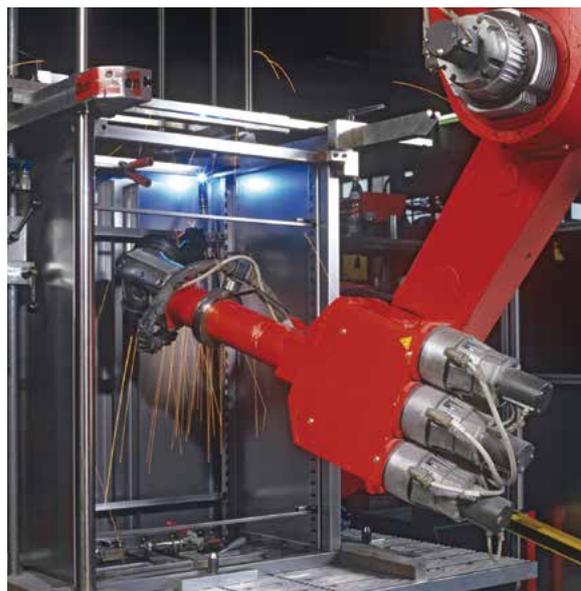


- 1 **CXP连接器与笼式组件**
- 2 ■ 在一体式压合组件中，总带宽达到120Gbps
- 3 ■ 可选配散热片，以最大程度优化系统热量管理
- 4 ■ 高强度EMI弹片设计，提高了插入与拔出的可靠性。



- 1 **四通道小型可插拔式升级版 (QSFP+) 连接器**
- 2 ■ 凭借多个通道，为多种高速要求提供支持
- 3 ■ 可选配通过挡板笼或背后挡板笼，以实现广受认可的EMI遏制性能
- 4 ■ 凭借适用于短距离应用领域的直连式铜缆，降低电缆的混乱情况

工业通信/自动化与控制



特色产品



- 1 **CHAMP板对板和线对板连接器**
- 2 ■ 利用堆叠、共面和背板分布结构，满足板对板连接需求
- 3 ■ 可选配垂直和直角安装的插头和插座，以实现灵活多用性
- 4 ■ 采用全罩外壳使连接更加稳固



- 1 **圆形塑料连接器（CPC）**
- 2 ■ 在单个互连设备中整合电源和信号电路
- 3 ■ 非常适合普遍存在机械冲击、潮湿和碎片的严酷环境使用
- 4 ■ 采用可拆卸触点和可更换联接圈，可提高现场维修效率



- 1 **DEUTSCH Wildcat高密度连接器**
- 2 ■ 采用稳固的mayonet机制，方便进行快速、正确的连接
- 3 ■ 凭借尾端附件，实现电缆编制和尾套端接
- 4 ■ 以轻巧的设计节约空间并减少重量



- 1 **重负荷连接器（HDC）**
- 2 ■ 可选用便捷式组件，以降低成本
- 3 ■ 整合电源、型号和数据电路，从而实现机器配置灵活性
- 4 ■ 采用IP68结构选项，可承受严酷的环境条件



- 2 **M8/M12连接器系统**
- 4 ■ 凭借标准工业接口，实现设备互用性
- 工业以太网解决方案，速度范围在100Mb和10Gb之间
- 凭借出厂模压电缆组件，缩短现场端接时间

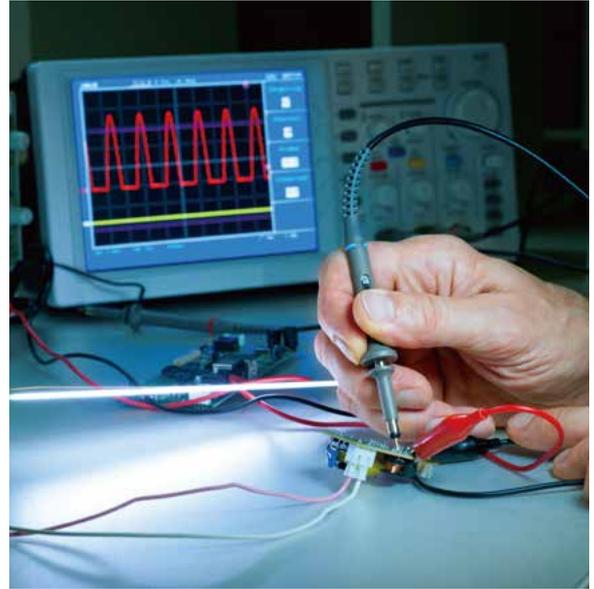


- 2 **工业Mini I/O连接器系统**
- 避免误插,带极性外壳选项
- 凭借两个触点，提高在高振动环境中的可靠性
- 凭借独一无二的闭锁系统，防止插头意外拔出

个人电脑/手持设备



仪器



特色产品



- 1 **RJ Point5连接器系统**
- 3 ■ 凭借双密度设计和7mm中线间隔，节约电路板空间
- 4 ■ 通过现场端接电路组件，增加安装与维修效率
- 以太网解决方案，可应用于速度达10Gb的应用领域

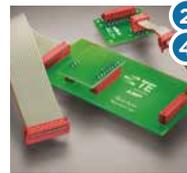
特色产品



- 1 **CeeLok FAS-T I/O连接器**
- 4 ■ 通过扁平、轻巧且带应力消除设备后壳集成插头，提供EMI保护
- 通过39029式压扣触点，方便端接和现场维修
- 凭借获得专利的噪音消除触点分布结构，最大程度减少串扰



- 1 **USB连接器**
- 3 ■ 支持标准USB 2.0数据传输速率或达到10倍高速的USB 3.0
- 通过优化设备互交和充电时间来优化电源效率
- 拥有标准和自定义型号，并提供各种定向类型



- 2 **Micro-MaTch板对板和线对板连接器**
- 4 ■ 可防止接触腐蚀，且凭借弹簧触点设计，可使连接更加持久
- 在包含高触点压力的高振动应用领域中，消除不必要的运动
- 凭借产品的多样性，为多种设计选项提供支持



- 3 **符合HDMI标准的连接器**
- 在同一根电缆中，支持标准、优化和高清视频以及多声道音频
- 凭借易于使用的摩擦锁定式连接器，可以平稳插拔电缆并实现安全的电气接触
- 凭借全屏蔽外壳，实现ESD防护



4 **Corcom电源接入模块**

系列	类型	额定电流/电压 (最大)	机构认证
CU系列	紧凑型I/O高度带开关电源接入模块	1 - 15A / 250 VAC	UL, CSA, VDE
中型P系列	体型较小的通用电源输入模块	3 - 10A / 250 VAC	UL, CSA, VDE

若要查看所有的TE Corcom EMI/RFI滤波器，请访问：www.corcom.com

TTI亚洲办事处

北亚

北京

电话: +86 10 6566 4283
传真: +86 10 6566 4238

东莞

电话: +86 769 8275 6428
传真: +86 769 8275 9342

香港

电话: +852 3658 4700
传真: +852 2628 0966

上海

电话: +86 21 5174 2088
传真: +86 21 5153 1383

深圳

电话: +86 755 8386 5857
传真: +86 755 8386 5272

苏州

电话: +86 512 8885 9626
传真: +86 512 8885 9620

台湾

电话: +886 2 2796 8305
传真: +886 2 2796 8315

成都

电话: +86 21 5174 2088
传真: +86 21 5153 1383

武汉

电话: +86 21 5174 2088
传真: +86 21 5153 1383

厦门

电话: +86 21 5174 2088
传真: +86 21 5153 1383

南亚

马来西亚

电话: +60 4 645 1011
传真: +60 4 645 1657

菲律宾

电话: +63 2654 5599
传真: +63 2234 2187

新加坡

电话: +65 6788 9200
传真: +65 6788 3002

泰国

电话: +662 694 2277
传真: +662 694 2276

越南

电话: +65 6788 9200
传真: +65 6788 3002

其它地点

澳洲/新西兰

电话: +65 6788 9200
传真: +65 6788 3002

日本

电话: +852 3658 4700
传真: +852 2628 0966

韩国

电话: +852 3658 4700
传真: +852 2628 0966

班加罗尔/印度

电话: +91 80 4147 7191
传真: +91 80 4147 7192

海得拉巴/印度

电话: +91 80 4147 7191
传真: +91 80 4147 7192

浦那/印度

电话: +91 80 4147 7191
传真: +91 80 4147 7192

新德里/印度

电话: +91 80 4147 7191
传真: +91 80 4147 7192

TTI永远在您的身边

全球总部

www.ttiinc.com

TTI, Inc.
2441 Northeast Parkway
Fort Worth, Texas 76106
电话: +817 740-9000
传真: +817 740-9898

欧洲总部

www.ttieurope.com

TTI, Inc.
Ganghoferstr. 34
82216 Maisach-Gernlinden
Germany
电话: +49 8142 6680-0
传真: +49 8142 6680-490

亚洲总部

www.ttiasia.com

TTI Electronics Asia Pte. Ltd.
3 Changi North Street 2
Logistech Building #04-01
Singapore 498827
电话: +65 6788-9200
传真: +65 6788-9300



Authorized Distributor

www.ttiasia.com

Contact TTI FeedbackTTIAsia@ttiinc.com



te.com

© 2013 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All Rights Reserved.
AMP, AMPLIMITE, AMPSEAL, CHAMP, CeeLok FAS-T, Corcom, DEUTSCH, Micro-MaTch, Motorman,
PARALIGHT, RJ point five, TE Connectivity and TE connectivity (logo) are trademarks.
HDMI is a trademark of HDMI Licensing LLC.
VGA is a trademark of IBM Corporation.

Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

1-1773713-3 CIS CM CN 07/2013

虽然TE已尽一切合理努力确保本手册中信息的准确性,但TE并不保证没有任何错误,也不对这些信息的准确、正确、可靠或最新做出任何其他陈述、保证或担保。TE保留在不作任何通知的情况下,对此处所含信息随时进行修改的权利,并明确否认曾作出与此处信息相关的任何暗示的保证,包括但不限于对适销性或对于某个特定用途的适用性的任何暗示保证。此目录中的尺寸数据仅供参考,如有变更,恕不另行通知。规格如有更改,恕不另行通知。有关最新的尺寸和设计规格,请与TE联系。