

工业Mini I/O 连接器

主要特点

- 工业通信
- PLC设备
- 运动与驱动
- 机器人

机械特性

- 工作温度：-40 °C ~ +85 °C
- 耐用度：1500次
- 电缆保持力：100N

电气特性

- 60V额定值
- 额定电流：> 1 A

材料

- 外壳：铜合金
- 触点：铜合金
- 外壳：热塑性材料

标准和规范

- 在以太网环境中达到超六类性能
- 产品规格：108-78405
- 应用规格：114-5431

产品尺寸

- SMT型(mm):15.85 x 7.4 x 11.41

工业Mini I/O连接器系统是一种紧凑型线到线和线到板解决方案，确保在工业应用中进行可靠的串行、总线和以太网连接。TE的工业Mini I/O连接器尺寸上仅有传统RJ45连接器的 25%，可节省宝贵的电路板空间。结合低高度设计，它为超紧凑的DIN导轨系统模块的搭建提供了条件。

TE工业Mini I/O连接器解决方案专门针对工业环境的严格要求而设计。

这种电路板连接器具有高保持性，结合紧凑的金属闭锁装置，可防止意外拉扯和/或拔出，减少潜在的系统停机时间。触点系统中采用双触点设计，旨在应对工业环境中常见的冲击和振动，可保证连接的稳定，防止不必要的通信损耗。

关键特性

- 小规格设计减少了PCB面积，降低了设备高度
- 电路板的高保持性和金属锁扣可防止意外断开
- 优化的共面度和LCP材料支持采用最新的装配工艺技术
- 两个特有接口（1型和2型）可防止意外错配
- 优化的信号路径设计、全方位屏蔽和双触点系统保证了连接的稳定性

工业Mini I/O电缆组件

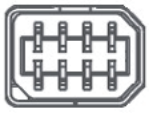
TE提供类型广泛的工业Mini I/O电缆组件，不仅支持Mini I/O到Mini I/O的连接，还提供了Mini I/O到RJ45的连接。从耐高温电缆到用于拖链的高柔性电缆，种类齐全的电缆可满足广泛的应用需求。

工业Mini I/O可现场安装(超五类电缆)连接器

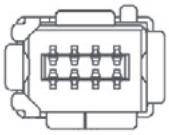
Mini I/O可现场安装电缆连接器（2 件式）支持方便、快速和无误安装，无需准备工具和电线长度。

该连接器在接触时会根据最佳长度自动切断电线，保证最佳（超五类）传输性能。TE工业Mini I/O连接器解决方案专门针对工业环境的严格要求而设计。

Mini I/O 连接解决方案（I 型）

	连接器类型	锁扣	导线连接	包装	产品型号
 D型	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色标准型	焊接	单件吸塑包装	2013595-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色标准型	焊接	100 件（袋/盒）	2069577-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色标准型/白箭头	焊接	单件吸塑包装	2013595-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色标准型/白箭头	焊接	100 件（袋/盒）	2069577-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，灰色	黑色标准型	焊接	单件吸塑包装	2013595-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，灰色	黑色标准型	焊接	100 件（袋/盒）	2069577-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黄色	黑色标准型/白箭头	焊接	单件吸塑包装	2013595-4
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黄色	黑色标准型/白箭头	焊接	100 件（袋/盒）	2069577-4
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色加长型B	焊接	单件吸塑包装	2069250-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	黑色加长型B	焊接	100 件（袋/盒）	2069772-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	橙色加长型A	焊接	单件吸塑包装	2069250-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色	橙色加长型A	焊接	100 件（袋/盒）	2069772-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (L)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	2201855-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (L)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	2335143-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (M)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	2201855-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (M)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	2335143-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LM)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	2201855-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LM)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	2335143-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LL)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	2201855-6
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LL)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	2335143-6
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黄色 (M)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	2335145-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黄色 (M)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	2294893-2

Mini I/O 连接解决方案（I 型）

	连接器类型	锁扣	导线连接	包装	产品型号
 D型	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (L)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	2201864-1
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (M)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	2201864-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LM)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	2201864-3
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黑色 (LL)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	2201864-4
	I 型旁通连接器	不适用	不适用	单件包装袋	1971153-1
	Mini I/O PCB 插头 I 型，黑色垂直型	不适用	不适用	盘袋	2271656-1
	Mini I/O PCB 插头 I 型，黑色垂直型，带 CAP	不适用	不适用	盘袋	1-2271656-1
	Mini I/O PCB 插头 I 型，黑色垂直型，带 CAP	不适用	不适用	卷盘	2-2271656-1
	Mini I/O PCB 插头 I 型，黑色R/A型	不适用	不适用	盘袋	2294415-1
	Mini I/O PCB 插头 I 型，黑色R/A型	不适用	不适用	卷盘	2294417-1

	绝缘体直径	导线线径
XL - 填充电缆颜色：蓝 L13 和 红 L26	最大1.5mm	AWG22
LL - 填充电缆颜色：绿色	1.10-1.20mm	AWG23
L - 填充电缆颜色：蓝色	1.05-1.15mm	AWG24
M - 填充电缆颜色：红色	0.93-1.05mm	AWG26
LM - 填充电缆颜色：蓝/红	混合版	AWG24-26

Mini I/O 连接解决方案（I 型）

CA Mini I/O I 型尾纤 - 2205129

长度	TE PN	连接器产品料号	线缆版本
0.5 米	2-2205129-1	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
1 米	2-2205129-2	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
2 米	2-2205129-3	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
3 米	2-2205129-4	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
5 米	2-2205129-5	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
10 米	2-2205129-6	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR

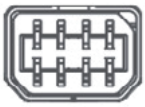
CA Mini I/O I 型电缆 - 2205131

长度	TE PN	连接器产品料号	线缆版本
0.5 米	2-2205131-1	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
1 米	2-2205131-2	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
2 米	2-2205131-3	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
3 米	2-2205131-4	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
5 米	2-2205131-5	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
10 米	2-2205131-6	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR

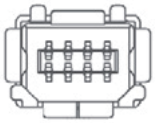
CA Mini I/O I 型工业 RJ45 电缆 - 2205133

长度	TE PN	Mini I/O 连接器 I 型	RJ45 连接器产品料号	线缆版本
0.5 米	2-2205133-1	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR
1 米	2-2205133-2	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR
2 米	2-2205133-3	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR
3 米	2-2205133-4	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR
5 米	2-2205133-5	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR
10 米	2-2205133-6	2201855-2	1903527-1	HiFlex 多功能 70° C PUR

Mini I/O 连接解决方案（II 型）

	连接器类型	锁扣	导线连接	包装	产品型号
 U型	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	黑色标准型	焊接	单件吸塑包装	2040008-1
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	黑色标准型	焊接	100 件（袋/盒）	2069578-1
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	黑色标准型/白箭头	焊接	单件吸塑包装	2040008-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	黑色标准型/白箭头	焊接	100 件（袋/盒）	2069578-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黄色	黑色标准型/白箭头	焊接	单件吸塑包装	2040008-3
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黄色	黑色标准型/白箭头	焊接	100 件（袋/盒）	2069578-3
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	加长版白/黑箭头	焊接	单件吸塑包装	1-2069250-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色	加长版白/黑箭头	焊接	100 件（袋/盒）	1-2069772-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (L)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	1-2201855-1
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (L)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	1-2335143-1
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (M)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	1-2201855-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (M)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	1-2335143-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (XL)	黑色标准型/白箭头	刺穿	单件吸塑包装	2287107-1
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黑色 (XL)	黑色标准型/白箭头	刺穿	100 件（袋/盒）	2287107-2
	Mini I/O 电缆插头套件II型，黄色 (M)	黑色标准型	刺穿	单件吸塑包装	1-2335145-2
	Mini I/O 电缆插头套件 I 型，黄色 (M)	黑色标准型	刺穿	100 件（袋/盒）	1-2294893-2

Mini I/O 连接解决方案（II 型）

	连接器类型	锁扣	导线连接	包装	产品型号
 U型	Mini I/O 电缆插头插座套件 II 型，黑色(L)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	1-2201864-1
	Mini I/O 电缆插头插座套件 II 型，黑色(M)	不适用	刺穿	单件吸塑包装	1-2201864-2
	Mini I/O PCB插头 II 型，黑色垂直型	不适用	不适用	盘袋	2271656-2
	Mini I/O PCB插头 II 型，黑色垂直型，带CAP	不适用	不适用	盘袋	1-2271656-2
	Mini I/O PCB插头 II 型，黑色垂直型，带CAP	不适用	不适用	盘袋	2-2271656-2
	Mini I/O PCB插头 II 型，黑色R/A型	不适用	不适用	盘袋	2294415-2
	Mini I/O PCB插头 II 型，白色R/A型	不适用	不适用	盘袋	2294417-4

	绝缘体直径	导线线径
XL - 填充电缆颜色：蓝 L13 和 红 L26	最大1.5mm	AWG22
LL - 填充电缆颜色：绿色	1.10-1.20mm	AWG23
L - 填充电缆颜色：蓝色	1.05-1.15mm	AWG24
M - 填充电缆颜色：红色	0.93-1.05mm	AWG26
LM - 填充电缆颜色：蓝/红	混合版	AWG24-26

CA Mini I/O II 型尾纤 - 2205130

长度	TE PN	连接器产品料号	线缆版本
0.5 米	2-2205130-1	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
1 米	2-2205130-2	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
2 米	2-2205130-3	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
3 米	2-2205130-4	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
5 米	2-2205130-5	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
10 米	2-2205130-6	1-2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR

Mini I/O 连接解决方案（II 型）

CA Mini I/O II 型电缆 - 2205132

长度	TE PN	连接器产品料号	线缆版本
0.5 米	2-2205132-1	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
1 米	2-2205132-2	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
2 米	2-2205132-3	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
3 米	2-2205132-4	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
5 米	2-2205132-5	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR
10 米	2-2205132-6	2201855-2	HiFlex 多功能 70° C PUR

工业Mini I/O可现场安装(超五类电缆)连接器

产品料号	部件描述	外径（mm）	包装件
2350278-1	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）I 型	4.7-5.7mm	12
1-2350278-1	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）I 型	4.7-5.7mm	60
2350278-2	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）II 型	4.7-5.7mm	12
1-2350278-2	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）II 型	4.7-5.7mm	60
2350323-1	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）I 型	5.8-8.1mm	12
1-2350323-1	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）I 型	5.8-8.1mm	60
2350323-2	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）II 型	5.8-8.1mm	12
1-2350323-2	Mini I/O现场可安装电缆连接器（2 对）II 型	5.8-8.1mm	60

© 2021 TE Connectivity Ltd.及其下属公司版权所有。

TE Connectivity、TE Connectivity（标识）以及Every Connection Counts均为商标。本文件中的所有其它标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本手册中的信息（包括仅为产品说明目的而使用的图纸、插图和图表）据信为准确信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，也不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅在该产品的 TE Connectivity 的标准销售条款和条件中进行规定，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并确定每种产品是否适用于特定用途。

1-1773703-8 SL 02/2021