

ARISO 非接触连接



在传统连接方式由于空间限制、震动和污垢而达到其局限性的情况下，非接触连接可提供最高的设计灵活性并有助于减少维护和安装工作量。ARISO 非接触连接可以取代复杂昂贵的线束构造和滑环 — 支持在以前无法完成连接的地方进行连接。

通过 ARISO 非接触连接，通常在严苛环境中（例如，水、灰尘或震动）影响连接性的问题，不会再影响电力、数据和信号的可靠传送。

优势



自由移动，包括倾斜、角度和中心偏差



自由旋转，允许以 360° 以上更快地旋转



设计灵活性以及成本节约，通过流体和墙壁传送电力和信号



无限的匹配循环，在潮湿且有灰尘的环境中，以降低维护成本



易于即时连接 —
例如连接远程移动机器零件上的 IO 或传感器



在恶劣的环境中通过振动阻力和完全密封的耦合器实现安全和可靠的连接



非接触连接 —— 定义

一种混合互连系统，基于无接触供电和无接触数据技术，可在短距离内通过无物理接触方式连接。



应用领域



机器人和工具更换



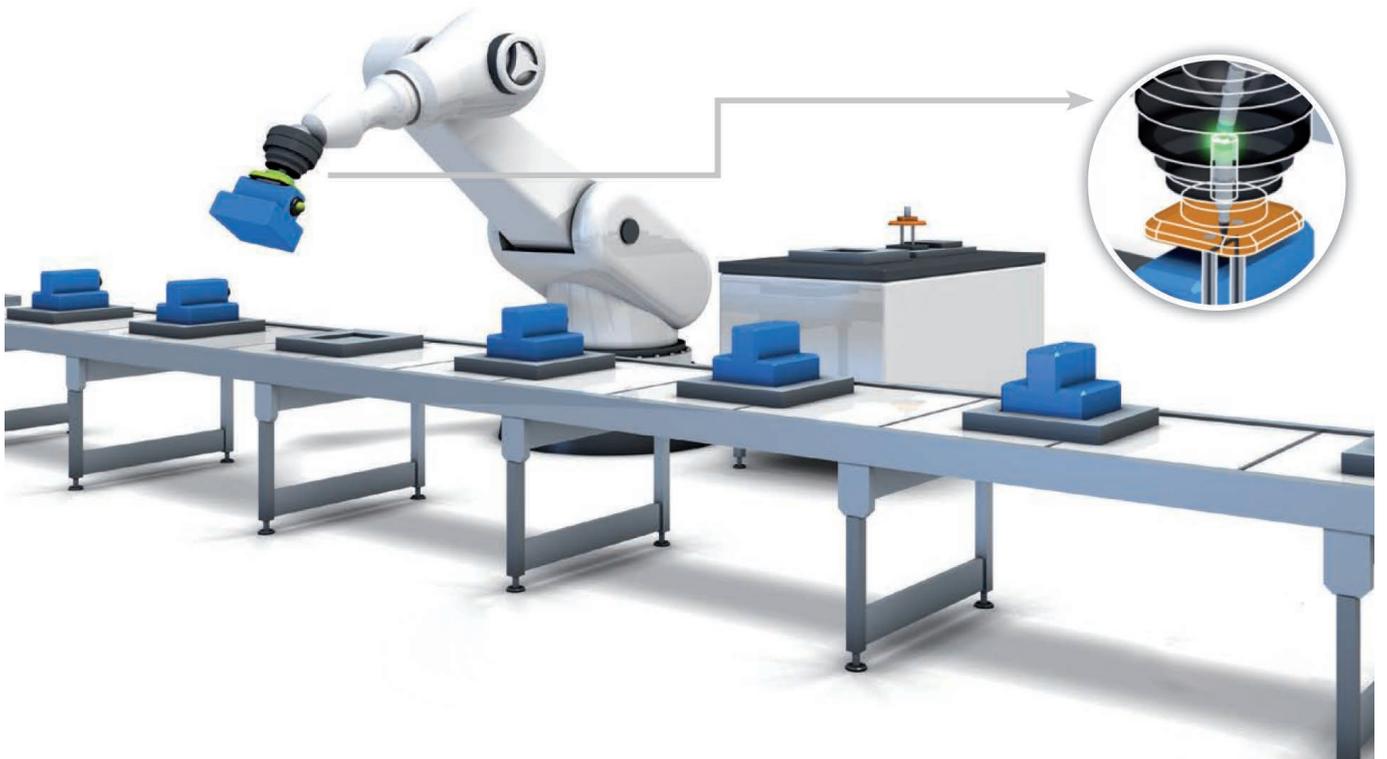
旋转台和物料搬运

也用在以下各种应用中：

- 在传统连接器达到其局限性的地方，例如，由于匹配循环或恶劣的环境
- 在滑环或弹性电缆达到其局限性的地方，例如，需要免维护的高速旋转的情况
- 全新的，例如，需要通过墙壁和某些材料进行的连接

部件号	描述	功率水平	输出信号数量 - 连接器	尺寸 (不含电缆)	操作自由度	规格	特点
2287598-1	ARISO TxM030S012PNP2a; 发射端, 12W, 2PNP	12 瓦特 工作电压: 24VDC 输出电流: 500mA	2PNP信号 - M12, 公头编码 A, 4位	M30x80mm	空气间隙: 最大 7mm 中心偏差: 最大 5mm 角度: 最大 30°	<ul style="list-style-type: none"> • IP67 • 环境温度: -20° C 至 55° C • 储存温度: -25° C 至 100° C • 外壳材料: 镀镍黄铜 • 开关频率 f: 500 Hz • CE、RoHS 	<ul style="list-style-type: none"> • 功率输入反极性保护 • 功率输出短路保护 / 数据输出短路保护 • 数据输入 / 输出反极性保护 • 过热保护 • 异物保护 • 动态配对 • 工作范围内 / 状态正常指示 (12 位型)
2287598-2	ARISO RxM030S012PNP2a; 接收端, 12W, 2PNP		2PNP信号 - M12, 母头编码 A, 4位	M30x80mm			
2287598-3	ARISO TxM030S012PNP8a; 发射端, 12W, 8PNP		8 PNP 信号 - M12, 公头, 12 位	M30x80mm			
2287598-4	ARISO RxM030S012PNP8a; 接收端, 12W, 8PNP		8 PNP 信号 - M12, 母头, 12 位 引脚选项 1 有关详情, 请查阅数据表。	M30x80mm			
2287598-5	ARISO RxM030S012PNP8b; 接收器, 12W, 8PNP		8 PNP 信号, M12, 母头, 12 位 引脚选项 2 有关详情, 请查阅数据表。	M30x80mm			

其它可选物料包括电力与数据以及外形参数, 根据需求而定



中国产品信息中心 (PIC) +86 (0) 400-820-6015
TE.com

1-1773720-3 08/2016 © 2016 TE Connectivity Ltd. 及其下属公司版权所有。

TE Connectivity 和 TE connectivity (logo) 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。