

T1 工业单对以太网 (SPE) 连接器和电缆组件 >

提供标准 T1 工业接口和单双绞线布线，使以太网连接变得简单且经济实惠，可实现从云端到设备与传感器的数据传输，并支持小型化。

特性和优势

IP20 级别的插头、插孔和电缆组件

提供对 12.00mm 及以下物体的防护，
并且可以防止接触

提供预组装的电缆组件

通过即插即用连接缩短实施时间。无需采购电缆组件或者对工具进行投资。无需电缆测试。



IP20 级别的插头、插孔和电缆组件

支持易于实施的线对板连接。
屏蔽可确保出色的信号完整性



不含卤素、耐油、 阻燃成品电缆组件

可承受严苛的工业环境



电缆组件只需使用两根线即可实现数据传输，
同时还能通过 PoDL 为端子供电，功率可达 50W
提供更快的数据速度

基于 TCP/IP 的端到端通信

可实现设备和传感器/执行器技术的无障碍连接



T1 SPE IP20
1x2x26 AWG/19 PUR



T1 SPE M12 IP65/67
1x2x22 AWG/19 PUR

电缆组件仅使用一对双绞线，规格最小可达 26 AWG 和 22 AWG
有助于实现小型化，使客户能够更加轻松地安排小型灵活电缆组件的布线。
这些电缆组件的重量更轻、成本也更低

T1 工业单对以太网 (SPE) 连接器和电缆组件 >

市场和应用

工业自动化

智能传感器
阀门
驱动器
驱动器
控制面板
过程自动化和控制
工厂自动化
机器间通信
机器人



机器人



工厂自动化

物联网

建筑自动化
智能照明系统/网络
电梯/自动扶梯控制系统
安全/访问控制系统
火灾报警系统

商业车辆

铁路

规格

电气性能

额定电流：60°C 时为 4.0A/85°C 时为 1.5A
额定电压：60V DC
测试电压 UDC (耐压)：1.0KV DC (引脚到引脚)，
2.25kV DC (引脚到引脚)
接触电阻： $\leq 20 \text{ m}\Omega$
屏蔽电阻： $\leq 100 \text{ m}\Omega$

机械性能

触点数量：
2 种工业插针插座触点设计，具有高可靠性和对配
稳固性。
(每个触点 2 个接触点)

插拔次数：
核心元件和 IP20 型号至少 1,000 次插拔。
基于锁紧机制的 M8 和 M12 型号 >500 次插拔

MICE3 性能

温度范围：-40°C 至 +85°C
防护等级符合 IEC 60529：
IP20 (IP20) 和 IP65/IP67 对配条件 (M12)
EMC 电阻：
所有连接器版本均符合 E3
抗冲击和震动：
符合 IEC 61373 1B 类
(铁路标准)

www.molex.com/link/spe.html