

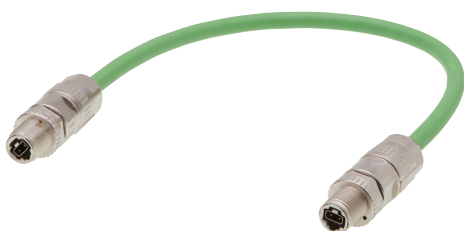
T1産業用シングルペアイーサネット (SPE) コネクタおよびケーブルアセンブリー

標準のT1産業用インターフェースとシングルツイストペアケーブルです。イーサネット接続を簡単かつ手頃な価格にし、さらに小型化しつつ、クラウドからデバイスやセンサーへのデータ伝送を可能にします。

利点と特徴

IP20等級のプラグ、ジャック、ケーブルアセンブリー

12.00mmまでの大きさの物体からの保護、耐接触性能



IP20等級のプラグ、ジャック、ケーブルアセンブリー

電線対基板接続の実装が容易。
シールドでシグナルインテグリティ性能を確保

組立済みケーブルアセンブリー

プラグアンドプレイ接続で実装時間を短縮。電源ケーブルアセンブリーおよび工具への投資が不要に。ケーブルテストが不要に。



ハロゲンフリー、耐油性、難燃性を備え、購入してそのまま使えるケーブルアセンブリー

過酷な産業環境にも対応



ケーブルアセンブリーにより、わずか2本の結線によるデータのイーサネット伝送と、PoDLによる端子への最大50Wまでの同時給電が可能に
データ伝送を高速化

エンドツーエンドのTCP/IP通信

機器のバリアフリー接続、センサー/アクチュエーター技術に対応



T1 SPE IP20
1x2x26 AWG/19 PUR



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

ケーブルアセンブリーで使用されるのはサイズが26 AWGと22 AWGという小さな寸法のツイストペア1本のみ
小型化/微細化を促進。小型でフレキシブルなケーブルアセンブリーの配線が容易になります。重量およびコストの削減

T1産業用シングルペアイーサネット (SPE) コネクタ およびケーブルアセンブリー

市場と用途

産業オートメーション

スマートセンサー
バルブ
アクチュエーター
駆動装置
コントロールパネル
プロセスオートメーションと制御
ファクトリーオートメーション
機械対機械通信
ロボット工学

モノのインターネット (IoT)

ビルディングオートメーション
インテリジェント照明システム/ネットワーク
リフト/エスカレーター制御システム
セキュリティ/アクセス制御システム
火災警報システム

商用車

鉄道



ロボット工学



ファクトリーオートメーション

仕様

電気的性能

定格電流：4.0A@60°C/1.5A@85°C
定格電圧：60V DC
テスト電圧UDC（耐電圧）：1.0KV DC（ピン間）、
2.25kV DC（ピン間）
接触抵抗：≤ 20mΩ
シールド抵抗：≤ 100mΩ

機械的性能

接触数：
高い信頼性と嵌合の安全性を実現する2つの産業用
ピンソケット接触設計。
(各接触につき2接点)

嵌合サイクル：

中心要素とIP20バージョンで1,000回以上の嵌合
サイクルが可能。
M8およびM12バージョンはロック機構に基づき
500回以上の嵌合サイクルが可能

MICE3パフォーマンス

温度範囲：-40~+85°C
IEC 60529準拠の保護等級：
IP20 (IP20) およびIP65/IP67嵌合状態 (M12)
EMC抵抗：
すべてのコネクタバージョンでE3に準拠
耐衝撃性および耐振動性：
IEC 61373カテゴリ1Bに準拠
(鉄道基準)

www.molex.com/ja-jp/products/connectors/industrial-connectors/single-pair-ethernet