

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

標準的なT1産業用インターフェイスとシングルツイストペアケーブルを提供し、クラウドから機器やセンサーへのデータ伝送などのイーサネット接続を簡単かつ安価に実現するとともに小型化にも対応します。

特長・利点

IP20準拠のプラグ、ジャック、 ケーブルアセンブリ

最大12.00mmの物体から保護し、タッチプルーフを実現

組み立て済みケーブルアセンブリを使用可能

プラグアンドプレイ接続で実装時間を短縮。
ケーブルアセンブリの調達や工具への投資が不要。
ケーブル試験が不要になります。

IP20準拠のプラグ、ジャック、 ケーブルアセンブリ

電線対基板要接続が簡単。
シールドにより優れたシングル
ラインTEGRITY性能を実現

ハロゲンフリーで耐油性、 難燃性に優れた既製ケー ブルアセンブリ

過酷な工業環境に耐
える設計

2本の電線でデータ伝送と同時に最大
50WまでのPoDLによる端子電力供給
が可能なケーブルアセンブリ
より高速なデータ通信を実現

TCP/IPベースのエンドツーエンド通信
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が可能



T1 SPE IP20
1x2x26 AWG/19 PUR



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

26AWGと22AWGの小さなゲージのツイストペアを1本のみ使用したケーブルアセンブリ
小型化により、小型でフレキシブルなケーブルアセンブリの配線が容易に。軽量化とコスト低減も実現

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

市場・アプリケーション

産業用オートメーション

スマートセンサー
バルブ
アクチュエーター
ドライブ
コントロールパネル
プロセスオートメーションおよび制御
ファクトリーオートメーション
マシンツーマシン通信
ロボティクス

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
エレベーター/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



ロボティクス



ファクトリーオートメーション

仕様

電気性能

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

機械的性能

コンタクト数：
2つの産業用ピンソケットコンタクト設計により、高い信頼性と嵌合の安全性を実現（コンタクトごとに2つのコンタクトポイント）

耐久挿抜回数：
コアエレメントとIP20バージョンで1,000回以上の耐久挿抜回数を実現
M8およびM12バージョンではロック機構に基づき500回以上の耐久挿抜回数を実現

MICE3性能

温度範囲：-40～+85°C
IEC 60529に準拠した保護等級：
IP20（IP20）およびIP65/IP67嵌合時（M12）
EMC抵抗：
すべてのコネクタバージョンでE3に準拠
耐衝撃性および耐震性：
IEC 61373カテゴリ1Bに準拠（鉄道規格）

www.molex.com/link/spe.html
www.japanese.molex.com/link/spe.html