

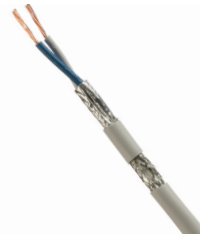
# 産業用シングルペアーサネット (SPE) シールドツイストペアケーブル

PANDUIT™

仕様書

## 仕様

シングルペアーサネット (SPE) シールド S/FTP ツイストペアケーブルは、ANSI/TIA-568.5 (ドラフト) および IEC 61156-13 & -14 (ドラフト) の規格に最長 1000 メートルで適合しています。撚り線せずメッキ銅導体は、発泡ポリエチレン (PE) 絶縁を施した 18/7 AWG です。銅導体はツイストペア線で、2本の線で構成されています。ペア線はアルミニウム/ポリエステル製フォイル、全体をメッキした銅編組 (80% カバレッジ) と 24/7 AWG (19/32) 撚り線せずメッキ銅アース線、および PVC 外被覆で覆われています。外被覆は油、紫外線、摩滅に耐えるため、工業用途における耐薬品性、機械的性能、難燃性 (CM) が向上しています。



### 産業用シングルペアーサネット (SPE) シールドツイストペアケーブル

S/FTP 撚り線  
(18 AWG): SP-SFCS1\*\*-CEG

#### 関連製品

シールドプラグ  
コネクタ (18 AWG): SP-1LSA22BL

IEC 63171-1  
シングルペアー  
イーサネットコネクタ: SP-18SA42BL

\*\* 標準の色の場合、部品番号の \*\* を IG (ライトグレー) または BL (黒) に置き換えてください。

他の色については、カスタマーサービスにお問い合わせください。

## 技術情報

電気性能:	最大 1000 メートルの認定コンポーネント性能。最大 20 MHz のスイープ周波数で ANSI/TIA-568.5 (ドラフト) および IEC 61156-13 & -14 (ドラフト) の要件に適合
規格準拠:	SUN RES OIL RES
導体/絶縁体:	18/7 AWG 撚り線せずメッキツイストペア銅線を発泡ポリエチレン (PE) で絶縁
絶縁体外径:	2.48mm (0.098 インチ) (公称)
難燃性グレード:	CM (UL1685) 保留中
取付張力:	最大 110N (25 lbf)
使用温度:	-20° C ~ 75° C (-4° F ~ 167° F)
ケーブル外被覆:	難燃性 PVC、耐油性、耐紫外線性、耐摩滅性
ケーブル径:	6.8mm (0.267 インチ) (公称)
ケーブル重量:	2kg/305m (45 lbs./1000 ft.)
内容:	305m (1000 フィート) リール巻き、ISTA 1A 試験済み

## 主な機能と利点

規格準拠	ケーブルが ANSI/TIA-568.5 (ドラフト) および IEC 61156-13 & -14 (ドラフト) 規格の要件に適合
信頼性	設置しやすく屈曲用途に適した撚り銅線、ケーブル外被覆が油、紫外線、摩滅に耐えるため耐薬品性と機械的性能が向上
完全シールド構造	編み組みフォイル構造のため低周波と高周波の外部干渉が緩和され、高 EMI/RFI 用途にも性能を発揮
リール巻き	正しい性能が維持され、速く取り付けでき、無駄をなくす

## 用途

シングルペアーサネットツイストペアケーブルは、工業用 SP1-1000 通信システムにおいてエンドツーエンドソリューションの不可欠要素である信頼性と高パフォーマンスを提供します。この通信システムに含まれる銅線配線と接続能力は、IP20 および過酷な IP67 の用途に対応しています。これまで 2 ペアーおよび 4 ペアーの配線システムに限定されていたイーサネットネットワークに、エッジデバイスを実効的に追加できます。

このシステムにより、Power over Data Line (PoDL) 電力供給と最長 1km で最大 10 Mb/s の帯域幅が可能になるとともに、次の用途にもイーサネット収束が推進されます。

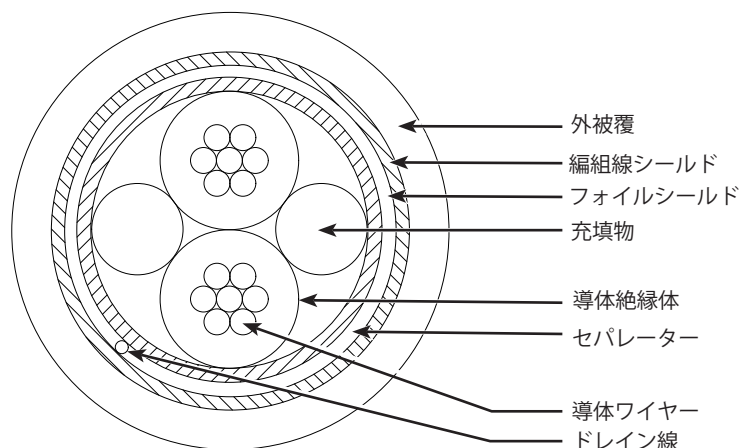
- プロセスオートメーションセンサーおよびバルブ
- ロジスティクスオートメーション VFD およびコンベヤ
- アナログ型センサーからインテリジェント型センサーへのアップグレード
- BACnet/IP へのオートメーションアップグレードの構築

# 産業用シングルペアーサネット (SPE) シールドツイストペアケーブル

## 詳細な仕様

機械試験	
最大破壊強度	> 400N (90 lbf)
最小曲げ半径	ケーブル径 x 10
電気試験	
公称伝搬速度 (NVP)	74% (公称)
最大使用電圧	80V

## ケーブル構造



### 世界各地の支社および営業所

PANDUIT CANADA  
オンタリオ州、マーカム  
cs-cdn@panduit.com

PANDUIT EUROPE LTD.  
英国、ロンドン  
cs-emea@panduit.com

PANDUIT SINGAPORE  
PTE.LTD.シンガポール  
cs-ap@panduit.com

PANDUIT JAPAN  
日本、東京  
cs-japan@panduit.com

PANDUIT LATIN AMERICA  
メキシコ、グア达拉ハラ  
cs-la@panduit.com

PANDUIT AUSTRALIA PTY.LTD.  
オーストラリア、ビクトリア  
cs-aus@panduit.com

パンドウイト製品の保証については、[www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty) をご覧ください。

### 詳しい情報は

[www.panduit.co.jp](http://www.panduit.co.jp) にお問い合わせください。

カスタマーサービスのメールアドレス: [jpn-toiawase@panduit.com](mailto:jpn-toiawase@panduit.com)

**PANDUIT**<sup>TM</sup>

©2020 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
COSP501--WW-JPN  
11/2020