

# 耐環境 LAN ケーブル (CAT5E ケーブル&コードセット)



ISO/IEC 11801 CAT5e 仕様の 4 ペアの AWG24、100 Ω、フ  
ォイルシールドツイストペア (SFTP) パッチケーブルです。ケー  
ブルは、高強度のケブラー繊維でダブルシールドされるとともに、  
黒色の耐 UV ハロゲンフリー難燃 (HFFR) ポリウレタンで被覆さ  
れています。屋外設置機器での使用など、高温かつ風雨にさらされ  
る過酷な環境下においても、各種の RJ フィールド製品と組み合わ  
せて使用することで確実な高速通信が可能です。

RoHS対応

## 被覆材料

- ハロゲンフリー難燃ポリウレタン製
- 光沢仕上げ
- 卓越した耐加水分解性
- 高い抗菌性
- 優れた耐 UV 性
- 優れた柔軟性

## 一般特性

導体	AWG 24 (0.25 mm <sup>2</sup> ) すずメッキ 銅、7 × 0.20 mm
絶縁体	568-B、直鎖状低密度ポリエチレン、 公称直径 1 mm
構成	ケブラー補強材および分割テープ使 用のペアケーブル
シールド	内部：アルミニウムフォイル 編組密度：100% 外部：すずメッキ 軟銅線 編組密度：80%
被覆	黒、混合型ポリウレタン
質量	59 kg/km
仕上外径	7.1 mm 公称
最小曲げ半径 (敷設時)	67.5 mm (外径の約 9 倍)
最小曲げ半径 (使用時)	37.5 mm (外径の約 5 倍)
使用温度	-70 ~ 105℃

## 注文方法

両端 RJ45 プラグ付きのコードセット	
ケーブル長 (m)	品名
0.76 m	RJF SFTP 5E 0076
1.52 m	RJF SFTP 5E 0152
3.05 m	RJF SFTP 5E 0305
4.57 m	RJF SFTP 5E 0457
6.24 m	RJF SFTP 5E 0624
7.62 m	RJF SFTP 5E 0762
9.37 m	RJF SFTP 5E 0937
10.00 m	RJF SFTP 5E 1000
15.25 m	RJF SFTP 5E 1525
22.87 m	RJF SFTP 5E 2287
30.5 m	RJF SFTP 5E 3050
45.75 m	RJF SFTP 5E 4575

ケーブルのみ	
ケーブル長 (m)	品名
100 m	190-038045-00
300 m	190-038045-01

## アプリケーション

- ロボティクス
- モーションコントロール
- 鉄道車両
- 工作機械
- 屋外通信機器
- FA

## 電気特性

直流抵抗	96 Ω/Km @ 20℃
特性インピーダンス	100 +/- 15 Ω 1-100 MHz

### 減衰量

772 KHz	2.70 db/100m 公称
1 MHz	3.15 db/100m 公称
4 MHz	6.45 db/100m 公称
10 MHz	9.90 db/100m 公称
16 MHz	12.3 db/100m 公称
20 MHz	13.8 db/100m 公称
31.25 MHz	17.7 db/100m 公称
62.5 MHz	25.6 db/100m 公称
100 MHz	33 db/100m 公称

### 近端漏話減衰量 (N.E.X.T.)

772 KHz	64 db min.
1 MHz	62 db min.
4 MHz	53 db min.
10 MHz	47 db min.
16 MHz	44 db min.
20 MHz	42 db min.
31.25 MHz	40 db min.
62.5 MHz	35 db min.
100 MHz	32 db min.

静電容量	46 pF/m 公称 @ 1 KHz
不平衡変換量 (LCL)	43 dB min. @ 64 KHz
静電容量不平衡	3.4 pF/m max. @ 1 KHz (ケーブル - グランド間)

絶縁抵抗	150 MΩ min.
定格電圧	230 VMS
絶縁耐力	VAC/1 min - 700 V/Min
伝搬遅延時間 (100 MHz)	5.2 ns/m max. @ 100 MHz
伝搬遅延時間差 (Delay Skew)	20 ns/100m max. @ 1-100 MHz
抵抗不平衡	3% max. @ 20℃
反射減衰量 (100 MHz)	23 db/100m min. @ 1-20 MHz
スパークテスト (工程内試験)	3 KV
伝搬速度	67% 公称