

産業用イーサネットケーブル

RoHS



FAEシリーズは、FA分野におけるPLC(制御装置)間及びPLC-上位層間等のイーサネット配線に適した、Cat.5e/Cat.5対応産業用高遮へいLANケーブルです。モーターやインバータ付近の配線にも「高遮へい特性」が有効です。

また、使用環境に応じて3種類の1Gbps伝送に対応した、シールド付イーサネットケーブル「GECLS」シリーズも取り揃えています。

■ケーブルの特長

- ANSI/TIA-568-C.2(Cat.5e)、JIS X 5150(Cat.5)の要求電気特性に合致

■FAEシリーズ特長

- FAE-5002
100Mbps専用 2対(カッド撚り構造)のケーブル
ULリスティングUL 444 CM規格取得
M12モールドコネクタ加工品対応も可能*
- FAE-5004
1Gbps対応 4対のケーブル
UL 758 AWM STYLE 20276規格取得
シールド付RJ45コネクタ加工品対応も可能*
- 一般的なシールド付きLANケーブルと比較して放射電力20~30dBμVの遮へい特性に優れている
- UL1685、IEEE383の垂直トレイ燃焼試験にも合格
- RoHSに適合した耐油耐熱ビニルシース

■GECLSシリーズ特長

- 使用環境に応じて3種類のケーブルを品揃え



産業用イーサネットケーブル
FAE-5002

M12コネクタ



産業用イーサネットケーブル
FAE-5004

RJ45コネクタ

■型名(例)

産業用高遮へいイーサネットケーブル

FAE - 500□

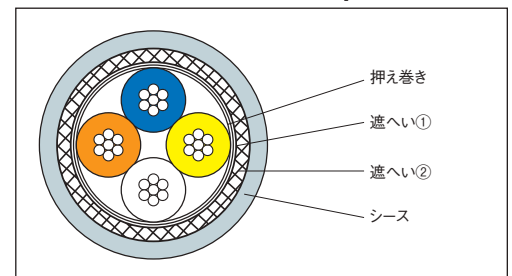
- 5002: 2対(100Mbps専用)
- 5004: 4対(1Gbps対応)
- 産業用高遮へいイーサネットケーブル

環境対応シールド付イーサネットケーブル(1Gbps対応)

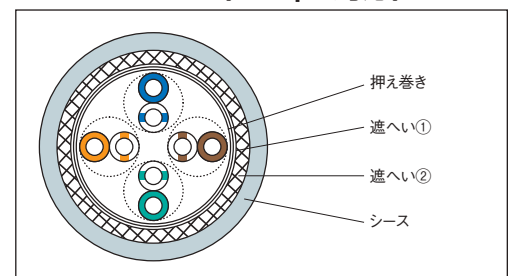
□□ - GECLS - 9004 (/F)

- 24AWG × 4対
- シールド付Cat.5eイーサネットケーブル
- 記号なし: RoHS対応ビニル
- EM~/F: ハロゲンフリー
(JIS C 3005傾斜燃焼試験適合)
- NH: ハロゲンフリー
(JIS C 3521垂直トレイ燃焼試験適合)

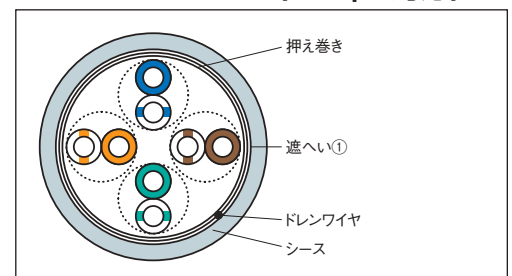
■ケーブル断面図 FAE-5002 (100Mbps専用)



■ケーブル断面図 FAE-5004 (1Gbps対応)



■ケーブル断面図 GECLSシリーズ (1Gbps対応)



*:コネクタ加工品の販売は(株)SDSにて取り扱っております。

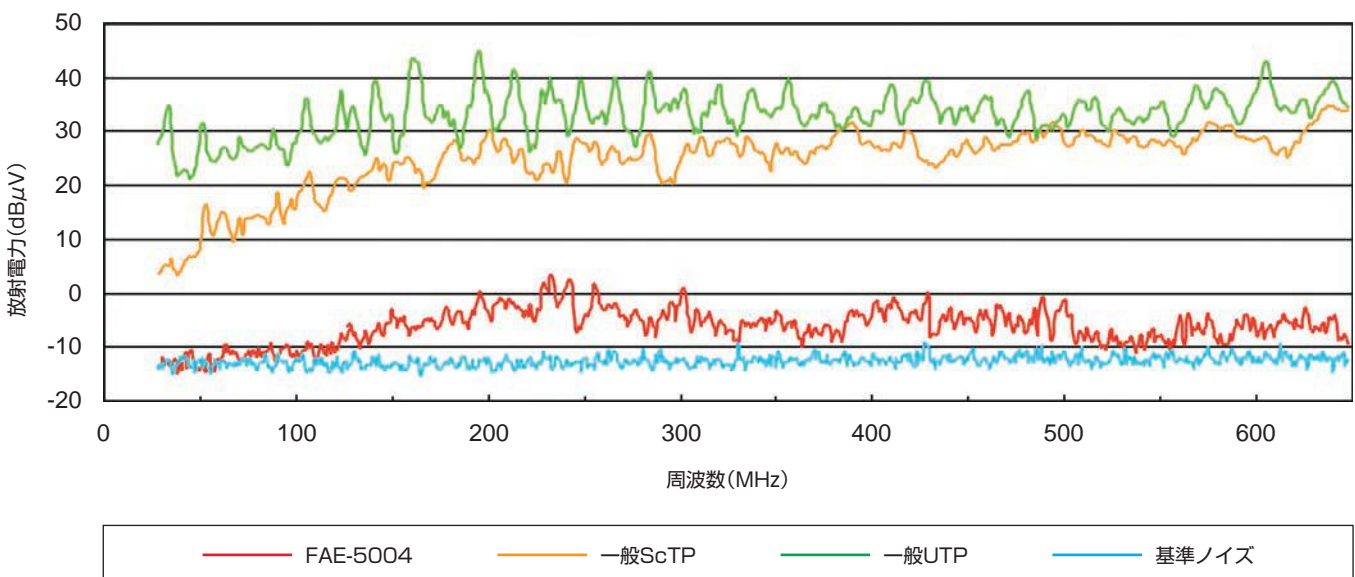
■仕様

型名		F AE-5002 (2対タイプ) 100Mbps専用	F AE-5004 (4対タイプ) 1Gbps対応	GECLSシリーズ 1Gbps対応
用途		固定配線	固定配線	固定配線
導体	サイズ	22 AWG (7本/0.26mm)×2P	24 AWG (1本/0.51mm)×4P	24 AWG (1本/0.51mm)×4P
	材質	軟銅線	軟銅線	軟銅線
絶縁体		ポリエチレン (標準外径 1.5mm)	ポリエチレン (標準外径 1.0mm)	ポリエチレン (標準外径 1.0mm)
遮へい①		アルミポリエステルテープ	アルミポリエステルテープ	ドレンワイヤ入り、アルミポリエステルテープ
遮へい②		すずめっき軟銅線編組	すずめっき軟銅線編組	—
特性インピーダンス	Ω	100	100	100
シース		耐油耐熱ビニル	耐油耐熱ビニル	使用環境により3種類
標準外径	mm	6.3	6.6	6.2
適用規格		UL 444 CM UL 758 AWM STYLE 20276 CSA C22.2 No.214 CM	UL 758 AWM STYLE 20276	—

■電気特性

特性		規格値	
特性インピーダンス	Ω	1~100MHz	100±15
挿入損失	dB/100m	100MHz	22以下
近端漏話減衰量	dB	100MHz	35.3以上
等レベル遠端漏話減衰量	dB/100m	100MHz	23.8以上
伝播遅延	ns/100m	100MHz	538以下
伝播遅延時間差	ns/100m	1~100MHz	45以下

■各種イーサネットケーブルの遮へい特性比較



※1 EtherNet/IP は ODVA Inc.の商標です。
 ※2 EtherCAT® はドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
 ※3 CC-Link IE は 三菱電機株式会社の登録商標で、CC-Link協会が管理する商標です。