

2016年7月20日
昭和電線ケーブルシステム株式会社

産業用高遮へいイーサネットケーブルで UL リスティング CM 規格取得

昭和電線ケーブルシステム株式会社（本社：東京都港区、取締役社長：田中幹男）は、FA（Factory Automation）や PA（Process Automation）のデバイスレベルにおいて使用される、100Mbps 伝送専用の高遮へいイーサネットケーブル FAE-5002（22AWG x 2 対 Cat. 5）について、従来からの UL758 AWM 規格（レコグニション認証）に加え、今回新たに UL リスティング CM 規格（UL444 CM 規格及び CSA G22. 2 No. 214 Communications Cables Type CM 規格）を取得しました。本製品は、工場内の使用に適するよう、耐ノイズ性、高難燃性、耐油特性も備えています。

FA、PA 業界におけるオープンネットワークの通信では、イーサネットが多く採用されており下位層レベルでは 100Mbps 伝送のデバイス機器の需要が今後も増大すると予測されます。

当社では、これらの機器間配線用として IP67 対応 M12 コネクタに適用できる高遮へいイーサネットケーブル FAE-5002 の UL リスティング CM 規格取得製品を 2016 年 7 月より発売開始いたしました。

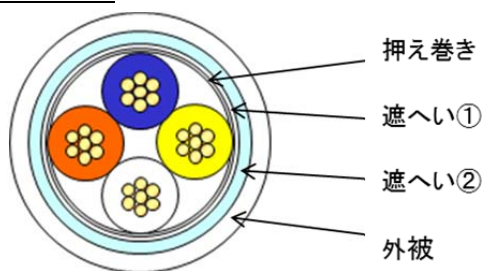
■ 製品の特長

FA、PAのデバイス機器は、屋内の露出した所に設置される事も多く、米国市場においては、これらの機器に配線されるケーブルは、NFPA70、NFPA79に従って選定される必要が有ります。

本製品はULリスティングCM規格取得により、ケーブル単体製品としても米国市場向け輸出が可能であり、以下の特長を有します。

- UL リスティング CM 規格取得により、米国においてもケーブル単体製品として屋内の外部機器間配線が可能。
- 垂直トレイ燃焼試験（UL1685）に合格する高難燃性を有する。
- 工場設備配線に対応した耐油性を有する。
- 100Mbps 専用の 22AWG 導体、2 対（カッド仕様）のケーブル構造。
- 二重遮へい仕様により、UTP、ScTP イーサネットケーブルよりも耐ノイズ特性に優れる。
- 一般のシールド付 RJ45 や M12 コネクタに適合。

■ 製品の構造・特性



ケーブル断面構造



製品写真

構造・仕様

構造	導体、対数	22AWG×2対 カッド撚り（青／白、黄／橙の対角線同士で対を構成）
	遮へい①	アルミテープ
	遮へい②	すずめっき軟銅線編組
	外被	耐油耐熱ビニル
	標準外径	約 6.3 mm
難燃性	垂直トレイ燃焼試験（UL1685）	
定格温度	UL758 AWM 規格：80℃、UL リスティング CM 規格：90℃	
適合規格	ANSI/TIA-568-C.2（Cat. 5e）、JIS X 5150（Cat. 5）、ISO/IEC 11801（Cat. 5） UL444（CM）、UL758（AWM STYLE 20276）、CSA C22.2 No. 214（CM）	

本件に関するお問い合わせ先

昭和電線ホールディングス株式会社 経営企画部 IR・広報グループ TEL 03-5404-6951

■ 備考

- ・ FA (Factory Automation)
工場の作業や工程を機械や情報システムを用いて自動化すること
- ・ PA (Process Automation)
温度・圧力・流量などを自動制御することによる生産工程の連続自動化
- ・ UL758 AWM 規格レコグニション認証と UL リスティング規格認証について
UL758 AWM 規格レコグニション認証製品は、UL リスティング規格認証された最終製品の
一部品として使用される
UL リスティング規格認証された製品は、単体で最終製品として使用が許される
- ・ NFPA 70, NFPA 79
NFPA (National Fire Protection Association) とは、アメリカ防火協会のこと
NFPA70 は、NEC (National Electrical Code) とも言われ、アメリカ電気工事基準のこと
NFPA79 は、産業機械の電気規格であり、NFPA70 の産業機械部分を補う規格
- ・ UTP (Unshielded Twisted Pair)
シールド無し対撚り線構造（のイーサネットケーブル）
- ・ ScTP (Screened Twisted Pair)
一括スクリーン遮へいした対撚り線構造（のイーサネットケーブル）
- ・ IP67
IEC 規格 529 に基づいて規定された固形異物、水に対する保護等級表示
耐塵特性：6=粉塵の侵入を一切許さない最高の等級
防浸特性：7=水深 1m、30 分間浸漬しても有害な影響を受けない