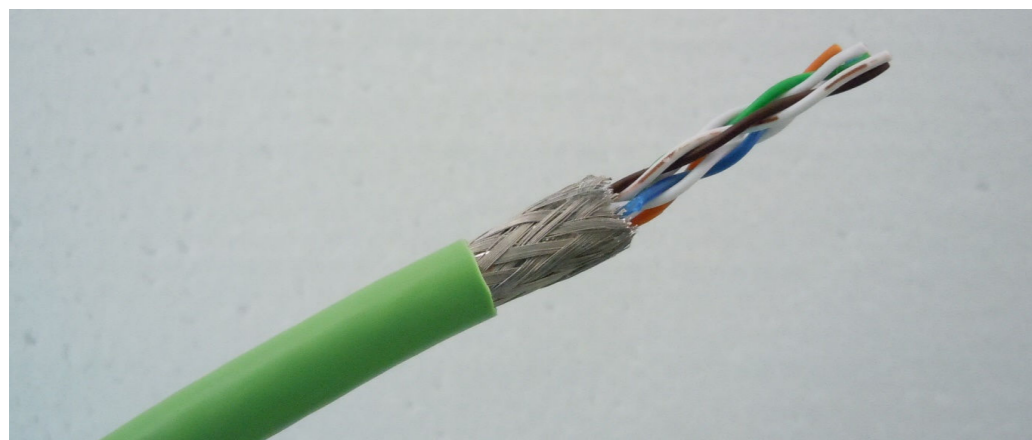


# UNI-FLEX IE5e

## Industrial communication cable

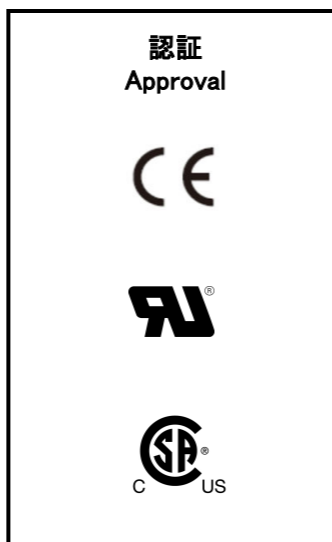


シース色: 緑  
Sheath color : Green

例/Reference UNI-FLEX IE5e 0.14mm<sup>2</sup> × 4P

ケーブル特性 Characteristics of cable	耐熱性 Heat resistance	耐寒性 Cold resistance	耐油性 Oil resistance	難燃性 Flame retardant	耐屈曲性 Flexing	耐ノイズ性 Noise resistance	RoHS指令 RoHS Directive
	80°C	-15°C	A	B	D	A	適合 Conformity

※ケーブル特性については、総合カタログの技術データを参照して下さい。Refer to technical data.



# 産業機器対応 Ethernet

## ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION

商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area	導体構成/外径 Conductor Composition/ <Diameter> mm	絶縁外径 Diameter of insulation mm	対数 No. of Pairs	仕上外径 Approx. Overall diameter mm	概算質量 Approx. mass kg/km
UN01 1001404	0.14mm <sup>2</sup> (26AWG)	7/0.16 <0.48mm>	0.88	4P(8c)	6.0	56
UN01 1002004	0.2mm <sup>2</sup> (24AWG)	7/0.2 <0.6mm>	1.0	4P(8c)	6.5	64

●販売長さ: 100m Standard length : 100m

## 通信特性 CHARACTERISTIC FOR COMMUNICATION

規格 National Standard	ISO/IEC 11801 , ANSI/TIA-568									
周波数 Frequency	MHz	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	
減衰量 (20°Cの時) Attenuation(At 20°C)	0.14mm <sup>2</sup> dB/50m	≦2.0	≦4.1	≦6.5	≦8.2	≦9.3	≦11.7	≦17.0	≦22.0	
	0.2mm <sup>2</sup> dB/70m	≦2.0	≦4.1	≦6.5	≦8.2	≦9.3	≦11.7	≦17.0	≦22.0	
特性インピーダンス Characteristic Impedance	Ω	100±15								

## 適用 APPLICATION

通信用途 Communication use	配線環境 Usage environment	オープンネットワーク Open network
1000BASE-T	●	FL-net
100BASE-TX	●	Ethernet/IP
Category 5e	●	EtherCAT
幹線 Horizontal cable	0.14mm <sup>2</sup> : Max. 50m 0.2mm <sup>2</sup> : Max. 70m	CC-Link IE Field CC-Link IE TSN
パッチコード Patch cord	●	
	曲げ半径(固定配線) Bending radius (Fixed wiring)	
	0.14mm <sup>2</sup> : ≧24mm (4D) 0.2mm <sup>2</sup> : ≧26mm (4D)	
	トレイ配線 (Tray wiring)	
	●	
	耐油環境 Oil resistance	
	●	
	高温環境(60°C) High temperature resistance(60°C)	
	0.14mm <sup>2</sup> : Max. 40m 0.2mm <sup>2</sup> : Max. 60m	

## 用途 APPLICATION

- 固定部
- Ethernet 1000BASE-T
- 幹線※ 及びパッチコード  
※パッチコードを含める場合は、  
それを含めた経路長となる。

- Fixed installation
- For Ethernet (1000BASE-T)
- Possible to use for Horizontal cable※  
or patch cord.  
※Root length including patch cord.

## 特長 Characteristics

- CE, ULに適合しており1つのケーブルで国内及び多国の輸出に使用でき、  
設計の簡素化と在庫の低減につながり効率の良い管理に最適です。
- 耐ノイズ性を考慮した AL-PETテープ+シールド遮蔽による二重シールド構造。
- シースに耐油性PVCを使用。

- UNI-FLEX IE5e series enable to simplify the design and efficient storage  
for the reduction of costs due to CE and UL approvals.
- Double shield (AL-PET tape + braid shield), Highly noise resistance.
- Oil resistant PVC sheath.

## ■ 認証 APPROVAL

項目 Item	CE	UL	cSAUS	
認証 Approval	---	E194236	273533	
認証番号 Certification number	---	E194236	273533	
適応規格 Standard	ISO/IEC 11801	UL 758	UL 444	
ケーブルデザイン Cable designation	Cat.5e	20276	CM	
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	250V Peak	30V	
	耐電圧 Test voltage	1500V/min	500V/min	
	使用温度 Temperature range	70°C	80°C	
	曲げ半径 Minimum bending for radius	4D D = ケーブル外径/Overall diameter		
難燃性 Flame retardant	EN 60332-1-2 (IEC 60332-1-2)	VW-1	VW-1 for CT use(UL 1685)	
構造 Construction	導体 Conductor	ATSM B-3		
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	PE / (青×白)×(橙×白)×(緑×白)×(茶×白) PE / (Blue×White)×(Orange×White)×(Green×White)×(Brown×White)		
	シールド Shield	AL-PETテープ + 編組シールド(TAC) AL-PET Tape + Braid Shield(TAC)		
	シース/シース色 Sheath/Sheath color	耐油PVC / 緑・空・橙※ Oil resistance PVC / Green, Light Blue, Orange※		

※1 0.2mm<sup>2</sup> にのみ適用 Applies only to 0.2mm<sup>2</sup>.