
**インターネット・電話 幹線用複合ケーブル
(24AWG Cat.5e/Cat.3 単線)**
**Internet・TEL Multi pair backbone cable
(24AWG Cat.5e/Cat.3 Solid)**
P/N : NDC 0.5-6P
概要/Description

Cat.5e/Cat.3規格に対して大幅なマージンをもった、24AWGの100Ωインピーダンス U/UTP幹線用ケーブルです。広帯域アプリケーション、高速データ通信や音声通信に適しています。

24AWG 100 Ω impedance U/UTP campus backbone cable with a large margin against the Cat.5e/Cat.3 standard. It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specification

		LAN	TEL	
カテゴリ/Category		Cat.5e	Cat.3	
対数/Number of pair		4P	2P	
ケーブルタイプ/Cable type		U/UTP	U/UTP	
導体/Conductor		単線/Solid wire	単線/Solid wire	
導体径/Conductor diameter		0.5mm(AWG24)	0.5mm(AWG24)	
絶縁体径/Insulation diameter		0.9mm	0.8mm	
内部ケーブル外径/ Inner cable diameter		5.5mm	短径/Minor axis	2.8mm
			長径/Major axis	5.6mm
ケーブル外径/ Cable diameter	短径/Minor axis	7.0mm		
	長径/Major axis	9.5mm		
概算重量/Weight		76kg/km		
印字内容/Marking		NDC CAT5e/CAT3 NIPPON SEISEN PVC Lot No.		

材料/Material

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper wire
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
内部被膜/Inner sheath	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride
補強紐/Reinforcing fiber	アラミド繊維/Aramid fiber
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride

外被色/Jacket color

内部被膜/Inner sheath	LAN : 水(SB)/sky blue(SB)、TEL : 灰(GY)/Gray(GY)
外被/Jacket	黒(BK)/Black(BK)

規格/Standard

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150 : 2016
IEC 61156-5
IEC 61156-2
JCS 5507 : 2010
JCS 5504 : 2011

アプリケーション/Application

IEEE802.3i 10BASE-T
IEEE802.3u 100BASE-TX
IEEE802.3ab 1000BASE-T
IEEE802.3af PoE(LAN), IEEE802.3at PoE+(LAN), IEEE802.3bt 4PPoE(LAN)

難燃性/Flame rating

JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination combustion examination

機械特性/Mechanical Data

許容張力/Tensile strength	≤ 110N
許容曲げ半径/Minimum bend radius	ケーブル外径の4倍以上/≥ 4 × cable diameter

電気特性/Electrical Data

	LAN	TEL	
規格/Standard	ANSI/TIA-568.2-D ISO11801-1 Ed 1.0 IEC 61156-5 JIS X 5150 JSC 5507	ANSI/TIA-568.2-D ISO11801-1 Ed 1.0 IEC61156-2 JIS X 5150	JCS 5504: 2011
導体抵抗/DC resistance	≤ 9.38Ω/100m	≤ 9.38Ω/100m	≤ 94.0Ω/km
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	≤ 5.0% (ASTM D 4566)	≤ 5.0% (ASTM D 4566)	—
線間静電容量/Mutual capacitance	≤ 5.6nF/100m	≤ 6.6nF/100m	≤ 平均60nF/km
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	≤ 330pF/100m	≤ 330pF/100m	≤ 平均50pF/500m ≤ 最大200pF/500m
絶縁抵抗/Insulation resistance	≥ 5,000MΩ-km	≥ 150MΩ-km	≥ 1,000MΩ-km
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute	AC700V 1分間/1minute	AC350V 1分間
NVP	68.5%	—	—

環境特性/Environmental Data

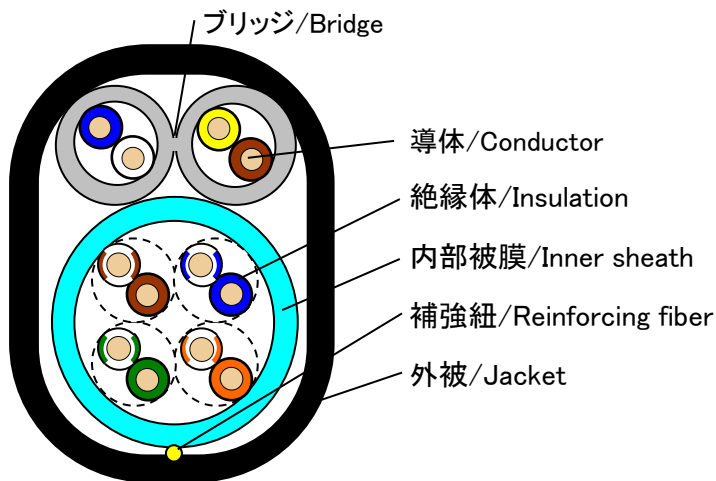
使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0°C~50°C
	動作時/During operation : -20°C~60°C
使用場所/Usage environment	屋内/Indoors

梱包/Packaging

標準条長/Standard package form	300mドラム巻/300m Drum
ドラムサイズ/Drum size	L2-5 紙ドラム/L2-5 Paper cable drum

法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance



取扱注意事項/Handling precautions

【1】敷設上の注意点/Wiring notes

- ・過度な引張、側圧、曲げ、およびケーブルが変形するような結束は避けてください。
- ・Please avoid excessive tension, side pressure, bending, and binding such that the cable deforms.

【2】ケーブル端末から水(雨水等)が入らないように施工を行ってください。

- 端末に水が入った場合、電気特性が不合格となります。
Please work so that does not water (rainwater etc.) enter from cable terminal.
If water gets through the terminal, the transmission performance will be rejected.

【3】TELブリッジの引裂きについて/How to tear the TEL bridge

- ・1度に引裂く長さを1m以内とし、0.3m/sec以下の速度で引裂いてください。
- ・ケーブルが捻れた状態で引裂かないでください。
(勢いよく引裂いた場合、または捻れた状態で引裂いた場合には外被破れの恐れがあります。)
- ・The length of tearing at one time should be within 1m, and tearing should be done at a speed of 0.3m / sec or less.
- ・Don't tear the bridge with the cable twisted.
(Because the cable jacket may be torn.)