

カテゴリー6A U/UTP ケーブル Category6A U/UTP Cable

P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP(□□)

概要/Description

Cat.6A規格に対して大幅なマージンをもった、100Ωインピーダンス U/UTPケーブルです。
WARPテープを使用したエイリアンクロストーク対策品で、端末のシールド処理は不要です。
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。

100 Ω impedance U/UTP cable with a large margin against the Cat.6A standard.
WARP cables are protected from alien crosstalk with WARP tape. The cables do not have to be grounded.
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specification

カテゴリー/Category	Cat.6A
対数/Number of pair	4P
ケーブルタイプ/Cable type	U/UTP
導体/Conductor	単線/Solid wire
導体径/Conductor diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation diameter	1.0mm
ケーブル外径/Cable diameter	7.3mm
概算重量/Weight	50kg/km
印字内容/Marking	WARP CABLE NSGDT 6-10G CAT6A U/UTP NIPPON SEISEN PVC Lot No. Length Mark

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
十字介在/Cross-web filler	ポリエチレン/Polyethylene
押えテープ/Binder tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and polyester
WARPテープ/WARP tape	軟質アルミニウム箔及びポリエステルフィルム/Soft aluminum foil and polyester film
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride

難燃性/Flame rating

IEC 60332-1(JIS C 3665-1) 一条垂直燃焼試験/Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable
JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination combustion examination

外被色/Jacket color

水(SB)/Sky blue(SB) , 黄(YW)/Yellow(YW) , 青(BL)/Blue(BL) , 赤(RD)/Red(RD) , 白(WH)/White(WH)

規格/Standard

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

アプリケーション/Application

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

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

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

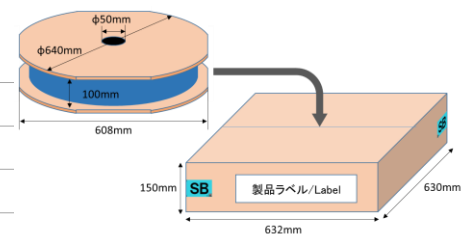
導体抵抗/DC resistance	≦ 9.38Ω/100m
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	≦ 4.0% (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual capacitance	≦ 5.6nF/100m
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	≦ 330pF/100m
絶縁抵抗/Insulation resistance	≧ 5,000MΩ·km
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute
NVP	68.5%

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/indoor

梱包/Packaging

条長/Length	300m
梱包形態/Package form	スプールインボックスN640(100)-W / Spool in box N640(100)-W
スプールサイズ/Spool size	Φ640mm × φ306mm × 119mm (鏑径 × 胴径 × 外幅) / Flange O.D. × Barrel O.D. × Width
軸穴径/Shaft hole Dia.	φ50mm
外装箱サイズ/Outer package size	W632mm × D630mm × H150mm
総重量/Gross weight	19kg
段積み/Stacking	≦ 5



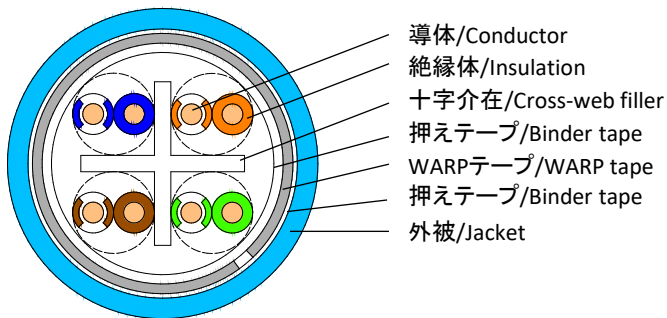
-注意-

スプールを外装箱から取り出す際は、ツバを持たず軸穴を持って取り出してください。
ケーブルを繰り出す際は、ケーブルジャッキやターンテーブル等を用いて、ケーブルが振れないようにしてください。

-Notice-

When taking out the spool from the packing box, please take out it by holding the shaft hole instead of a flange.
When installing the cable, please use cable dispenser or wire turntable. There is risk of twisting without using these.

構造図/Structural drawing



注意事項/Note

【1】MPTL(Modular Plug Terminated Link)もしくはDAC(Direct Attach Cabling)で使用する場合、配線長は15m以上、90m以下で使用してください。(動作温度が20°Cでの場合)

When using with MPTL(Modular Plug Terminated Link) or DAC(Direct Attach Cabling), use a wiring length of 15-90m. (For operating temperatures 20°C)

【2】Cat.6A U/UTPケーブル4P NSGDT6-10G-WARPはエイリアンクロストークに対して十分な軽減効果を発揮しますが、環境ノイズ(バックグラウンドノイズ:MICE等級E₁)に対して効果を有するものではありません。

In this Cat.6A U/UTP 4P NSGDT6-10G-WARP cable, Alien X-Talk is suppressed but Background noise (MICE scheme E₁) is not suppressed.