

カテゴリ-6A U/UTP マルチラインバンドルケーブル Category 6A U/UTP Multi-Line Bundle Cable

P/N : 24P(IS) NSGDT6-10G-WARP(No.)

概要/Description

24AWG 100ΩインピーダンスCat.6A U/UTPマルチラインバンドルケーブル(4P×6)です。
1G/2.5G/5G/10Gbps伝送、PoE (Power over Ethernet)に対応しています。
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。
A 24AWG 100 Ω impedance Cat.6A U/UTP multi-line bundle cable (4P × 6)
that supports 1G/2.5G/5G/10Gbps transmissions and PoE (Power over Ethernet).
This cable is protected from alien crosstalk with the WARP tape, therefore the shielding process is unnecessary.

仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.6A
対数/Number of Pairs	24P (4P × 6)
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/Insulator Diameter	1.0mm
4P外径/4P Outer Diameter	7.3mm
ケーブル外径/Cable Outer Diameter	23.5mm
概算重量/Weight	391kg/km
印字内容/Marking	24P(IS) NSGDT6-10G-WARP CAT6A U/UTP NIPPON SEISEN PVC Lot No. Length Mark

材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wire for Electrical Purposes
絶縁体/Insulator	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/Binding Tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and Polyester
WARPテープ/WARP Tape (Non-Continuous Alien X-Talk Suppression 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
介在/Interposition	ポリプロピレン/Polypropylene
押えテープ/Binding Tape	ポリエステル/Polyester
外被引裂き紐/Jacket Rip Fiber	ポリエステル/Polyester
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl Chloride

外被色/Jacket Colors

インナーシース/Inner Sheath: 水(SB)/Sky Blue (SB), 最外被/Outer Jacket: 水(SB)/Sky Blue (SB)

難燃性/Flammability Ratings

JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination Combustion Test

規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150-1: 2021
IEC 61156-5
JCS 5507: 2023

アプリケーション/Applications

IEEE802.3i 10BASE-T
IEEE802.3u 100BASE-TX
IEEE802.3ab 1000BASE-T
IEEE802.3bz 2.5GBASE-T, 5GBASE-T
IEEE802.3an 10GBASE-T
IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+, IEEE802.3bt 4PPoE

機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Maximum Tensile Strength	≦ 660N
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径の10倍以上/ ≧ 10 × Cable Diameter

電気特性/Electrical Characteristics

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1: 2021, IEC 61156-5, JCS 5507: 2023

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/min
NVP	68.5%

環境特性/Environmental Characteristics

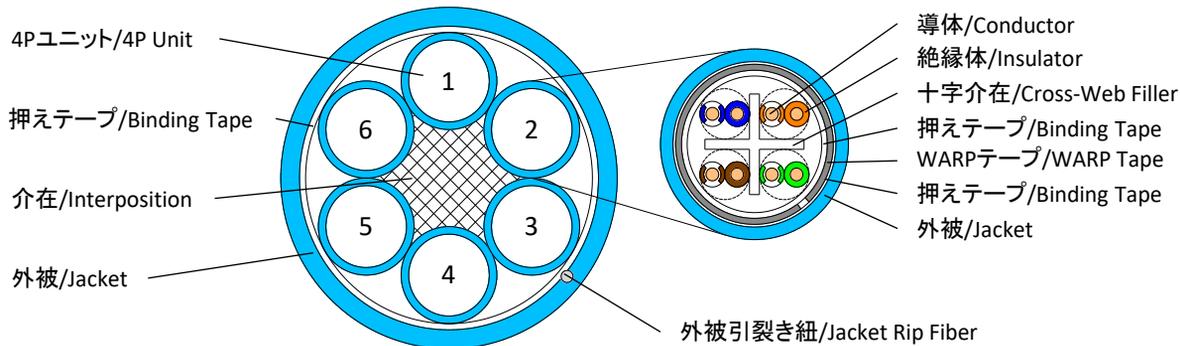
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation: 0°C~50°C
	動作時/Operation: -20°C~60°C
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor

梱包/Packaging

標準条長/Standard Length	300m	500m
ケーブルドラムサイズ/Cable Drum Size	L7-3 木製ドラム /L7-3 Wooden Cable Drum	L8-6 木製ドラム /L8-6 Wooden Cable Drum
総重量/Gross Weight	150kg	241kg

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/While Wiring

- ・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 any kind of wiring that could cause a deformation of the cable such as excessive bending and stretching.
- ・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。
This Cat.6A U/UTP 4P NSGDT6-10G-WARP cable is efficient for reducing the effect of alien crosstalk but not for the background noise of the environment (MICE Classification E₁).

【2】PoEで使用する場合/While Using PoE

- ・給電によりケーブル内温度が上昇しますので、定格温度(60°C)を超えないようにしてください。
Please be aware that not to exceed the rated temperature (60°C) due to the temperature rise of the cable by power feeding.
- ・ケーブル結束時は過度に締めすぎないようにしてください。
Please do not over tighten the cable ties.
- ・オープントレイやオープンラック等、空気循環の良い場所へ配線してください。
Please wire the cable bundle at a location with good air circulations such as using cable trays or open racks.
- ・ケーブルバンドル上を断熱材で覆わないでください。
Please do not cover the cable bundle with thermal insulation materials.

推奨コネクタ/Connector Recommendations

RJ45 モジュージャック Cat.6A U/UTP用
/RJ45 Modular Jack, Cat.6A, Unshielded
(適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)

NSJ6A

※パッチパネル/Patch Panel :
RMPPH24BK-U, RMPPH48BK-S



本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。
The specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate, in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original Japanese version takes precedence.