
カテゴリー6A 屋外用 U/UTP ケーブル
Category6A U/UTP Outdoor Cable
P/N : 4P NSGDT6-10G-WARP-LAP
概要/Description

24AWG 100Ωインピーダンス Cat.6A 屋外用U/UTPケーブルです。
 1G/2.5G/5G/10Gbps伝送、PoE (Power over Ethernet)に対応しています。
 100 Ω impedance U/UTP outdoor cable that supports 1G/2.5G/5G/10Gbps transmissions and PoE (Power over Ethernet).

仕様/Specifications

カテゴリー/Category	Cat.6A
構造/Structure	U/UTP
対数/Number of Pairs	4P
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.5mm (AWG24)
絶縁体径/Insulation Diameter	1.0mm
内部ケーブル外径/Inner Cable Diameter	7.3mm
ケーブル外径/Cable Diameter	10.4mm
概算重量/Weight	87kg/km
印字内容/Marking	NSGDT 6-10G-WARP-LAP CAT6A U/UTP NIPPON SEISEN PE Lot No. <連番/Consecutive Number> ※1

※1 連番はケーブルの使用量や残量を算出するための目安として表示されたものです。
 Consecutive number is displayed as a guide for calculating the used amount or remaining quantity of the cables.

材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wires for Electrical Purposes
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
押巻テープ/Binding Tape	ポリエチレン/Polyethylene
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
内部シース/Inner Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly Vinyl Chloride
接地線/Drain Wire	錫メッキ軟銅線/Tin-Plated Copper Wire
ラミネートテープ/Laminated 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
外部シース/Outer Jacket	ポリエチレン/Polyethylene

難燃性/Flammability Ratings

IEC 60332-1(JIS C 3665-1) 一条垂直燃焼試験(内部ケーブル)/Test for Vertical Flame Propagation for a Single Insulated Wire or Cable(Inner cable)
 JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験(内部ケーブル)/60° Inclination Combustion Test(Inner cable)

外被色/Jacket Color

内部シース/Inner Jacket	水(SB)/Sky blue(SB)
外部シース/Outer Jacket	黒(BK)/Black(BK)

規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150-1
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	≤110N
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径の8倍以上/≥8×Cable Diameter

電気特性/Electrical Characteristics

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, 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	67.2%

環境特性/Environmental Characteristics

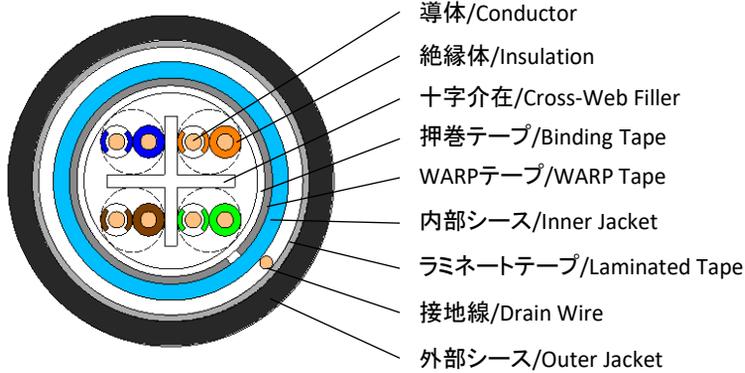
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation: 0°C~50°C
	動作時/Operation: -20°C~60°C
使用場所/Place of Use	屋外/Outdoor

梱包/Packaging

標準梱包/Standard Package Form	100m束巻/100m Coil in Box	200m束巻/200m Coil in Box
外装箱サイズ/Outer Package Size	W560mm×D558mm×H140mm	W622mm×D620mm×H240mm
総重量/Gross Weight	10kg	20kg

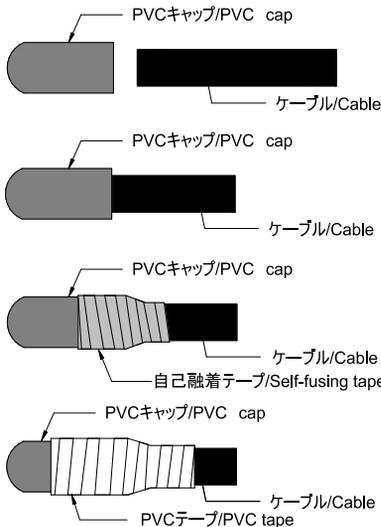
法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 Substances) Compliance



防水処理/Waterproofing

ケーブル内に水が浸入した場合、電気特性が著しく劣化しますので、通線時にケーブル端末から水が浸入しないよう必ず防水処理をしてから敷設して下さい。
Waterproofing before wiring are necessary in order to prevent water intrusion, since it will affect the electrical characteristics of the cable.



- 1) ケーブル径に適したキャップを用意する。
Prepare a PVC cap that fits the outer diameter of the cable.
- 2) 端末にPVCキャップを被せる。
Cover the PVC cap on the end of the cable.
- 3) 水が浸入しないよう自己融着テープを半重ね巻きでしっかりと巻く。
Wrap the self-fusing tape around the cable and the PVC cap with half-lapped layers.
※自己融着テープを必ずご使用下さい。
Make sure to use self-fusing tape for this process.
- 4) 自己融着テープを巻いた上にPVCテープを半重ね巻きでしっかりと巻く。
Wrap the PVC tape on the self-fusing tape with half-lapped layers.

取扱注意事項/Handling Precautions

【1】ケーブルを積み重ねたり、ケーブルの上に物を置いたりした場合、ケーブルの印字が接触していたものに転写することがありますのでご注意ください。
Please note that the marking on the cables might be transferred to other objects if you stack or place other objects on the cables.

【2】このケーブルは屋外で使用するケーブルです。屋内では、PE LAP (ポリエチレン外部シース、ラミネートテープ) を除去し使用してください。
This cable is for outdoor use. For indoor use, remove the PE LAP (polyethylene outer jacket and laminated tape).

推奨コネクタ/Connector Recommendations

<p>現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.6A U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.6A, Unshielded, IPC (適用工具/Applicable Tool: NST88)</p>	NSP100-C6A	
<p>現地成端用RJ45 IDCプラグ Cat.6A U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.6A, Unshielded, IDC (適用工具/Applicable Tool: FTPTOOL)</p>	FTNSP-C6A	
<p>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)</p>	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。
This 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.

お問い合わせ先 Contact Us: <https://nscable.co.jp/>