

## カテゴリ-6 自己支持型屋外用 U/UTP ケーブル Category6 U/UTP Outdoors Cable with Self Supporting Wire

P/N : 0.5-4P NSGDT6-LAP-SS

### 概要/Description

Cat.6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 支持線付屋外用U/UTP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。  
100 Ω impedance U/UTP outdoor cable with self supporting wire with a large margin against the Cat.6 standard.  
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

### 仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.6
対数/Number of Pair	4P
構造/Structure	U/UTP
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.6mm(AWG23)
絶縁体径/Insulation Diameter	1.0mm
内部ケーブル外径/Inner Cable Diameter	6.5mm
ケーブル外径/Cable Diameter	9.0mm
接地線径/Drain Wire Diameter	0.5mm
支持線タイプ/Self Supporting Wire Type	巻付型 (SSS型) /SSS Type
支持線径/Self Supporting Wire Diameter	1.2mm
支持線被覆径/Self Supporting Wire Jacket Diameter	3.0mm
概算重量/Weight	90kg/km
印字内容/Marking	NSGDT 6-LAP CAT6 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 residual quantity when using cables.

### 材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper Wires for Electrical Purpose
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
内部シース/Inner Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl 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、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
支持線/Self Supporting Wire	亜鉛メッキ鋼線/Galvanized Steel Wire
支持線被覆/Self Supporting Wire Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl Chloride

## 難燃性/Flammability Ratings

IEC 60332-1(JIS C 3665-1) 一条垂直燃焼試験/Test for vertical flame propagation for a single insulated with or 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 Colors

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-E  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1  
JCS 5507 : 2023  
IEC 61156-5

## アプリケーション/Applications

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

## 機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Tensile Strength	LANケーブル/LAN Cable : $\leq 110N$
	支持線/Self Supporting Wire : $\leq 950N$
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径の10倍以上/ $\geq 10 \times$ Cable Diameter

## 電気特性/Electrical Characteristics

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

導体抵抗/DC Resistance	$\leq 9.38\Omega/100m$
導体抵抗不平衡/DC Resistance Unbalance	$\leq 5.0\%$ (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual Capacitance	$\leq 5.6nF/100m$
静電容量不平衡/Capacitance Unbalance	$\leq 330pF/100m$
絶縁抵抗/Insulation Resistance	$\geq 5,000M\Omega\cdot km$
絶縁耐力/Dielectric Strength	AC700V/min
NVP	69.0%

## 環境特性/Environmental Characteristics

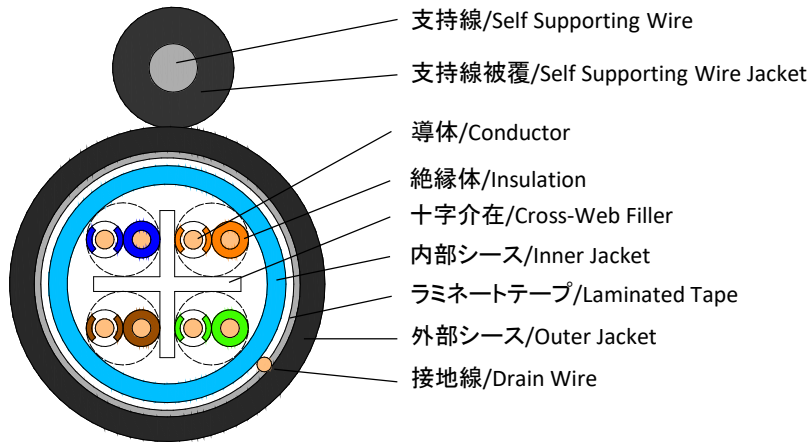
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation : $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
	動作時/Operation : $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
使用場所/Place of Use	屋外/Outdoors

## 梱包/Packaging

標準梱包/Standard Package Form	$\leq 100m$ : 束巻/Coil in Box	$> 100m$ : ドラム巻/Cable Drum
----------------------------	------------------------------	----------------------------

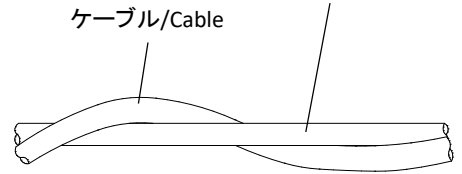
## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance



巻付型 (SSS型) /SSS type

支持線/Self Supporting Wire

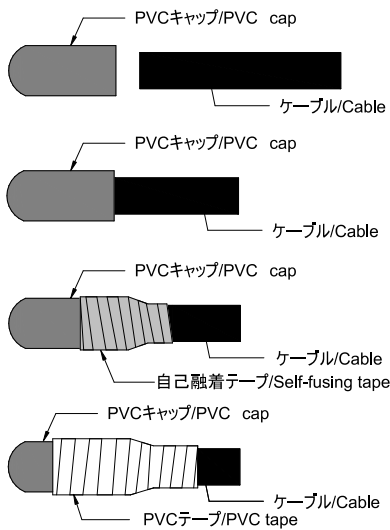


ケーブル/Cable

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。

If water enters the cable, the electrical characteristics of the cable will deteriorate markedly. So please make waterproof treatment to the cable terminal before laying so that water does not enter from the cable terminal during wiring.



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 a PVC cap on the cable terminal.

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 cap with 50% overlap so that water does not enter into the cable.

※自己融着テープを必ずご使用下さい。

Be sure to use self-fusing tape.

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 50% overlap.

## 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) を除去して使用してください。

This cable is for outdoor use. For indoor use, remove the PE LAP (polyethylene outer jacket and laminated tape).

【3】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.

【4】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.

・最大バンドル数は表1を参照してください。

See Table 1 for the maximum number of bundles.

・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.6 U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ6	
RJ45 シャッター付きモジュージャック Cat.6 U/UTP用 /RJ45 Spring Shutter Modular Jack, Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJIS□□-SHJ6KIT SHBOX□□-6KIT ※キット品のみでの販売となります。 /This product can only be sold as a kit.	
RJ45 90度横出しモジュージャック Cat.6 U/UTP用 /RJ45 Modular Jack (90 Degree Sideways), Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ6OW-90D	
RJ45 モジュージャック Cat.6 U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	RMJ6 ※パッチパネル/Patch Panel: RMPPH24BK-U, RMPPH48BK-S	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.6 U/UTP用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.6, Unshielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	NSP624	

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.

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