

## カテゴリー6 自己支持型屋外用 F/UTP シールドケーブル Category6 F/UTP Outdoors Screened Cable with Self Supporting wire

P/N : 0.5-4P NSGDT6-S-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F/UTPシールドケーブルです。  
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 F/UTP outdoor screened 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/Specification

カテゴリー/Category	Cat.6
対数/Number of pair	4P
構成/Structure	F/UTP
導体/Conductor	単線/Solid wire
導体径/Conductor diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation diameter	1.0mm
接地線径(両側)/Ground wire diameter(Both side)	0.5mm
内部ケーブル外径/Inner cable diameter	7.0mm
ケーブル外径/Cable diameter	9.8mm
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 sheath diameter	3.0mm
概算重量/Weight	92kg/km
印字内容/Marking	NSGDT 6-S-LAP CAT6 NIPPON SEISEN PE 口ト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/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
接地線(インナーシース)/Ground wire(Inner sheath)	錫メッキ軟銅線/Tin-plated copper wire
遮蔽テープ/Shielding 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
内部被覆/Inner sheath	ポリ塩化ビニル/Poly vinyl chloride
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
接地線(外側)/Ground wire(Outside)	錫メッキ軟銅線/Tin-plated copper wire
外被/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 sheath	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(内部ケーブル)/60° Inclination combustion examination(Inner cable)

## 外被色/Jacket color

内部被覆/Inner sheath	水(SB)/sky blue(SB)
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  
TIA-1005 , ISO/IEC 24702 MICE grade:E2

## アプリケーション/Application

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 Data

許容張力/Tensile strength	LANケーブル/LAN cable : $\leq 110\text{N}$
	支持線/Self supporting wire : $\leq 950\text{N}$
許容曲げ半径/Minimum bend radius	ケーブル外径の10倍以上/ $\geq 10 \times \text{cable diameter}$

## 電気特性/Electrical Data

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

導体抵抗/DC resistance	$\leq 9.38\Omega/100\text{m}$
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	$\leq 5.0\%$ (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual capacitance	$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	$\leq 330\text{pF}/100\text{m}$
絶縁抵抗/Insulation resistance	$\geq 5,000\text{M}\Omega\text{-km}$
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute
NVP	68.0%

## 環境特性/Environmental Data

使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
	動作時/During operation : $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
使用場所/Usage environment	屋外/Outdoors

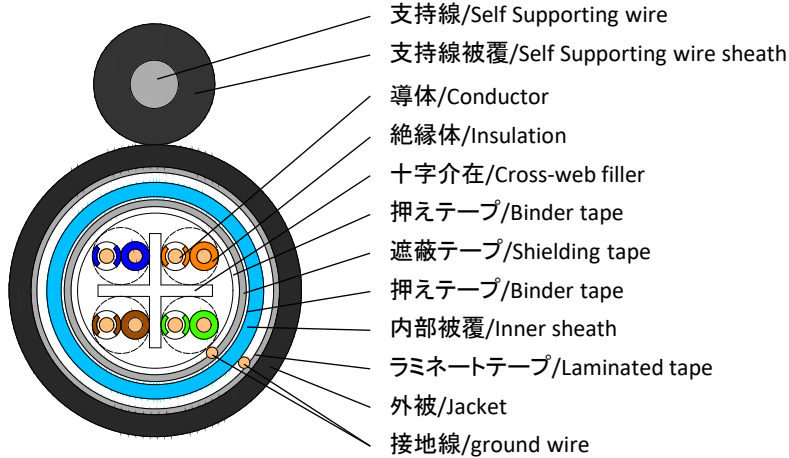
## 梱包/Packaging

標準梱包/Standard package form	$\leq 80\text{m}$ : 束巻/Coil in box	$> 80\text{m}$ : ドラム巻/Cable drum
----------------------------	------------------------------------	----------------------------------

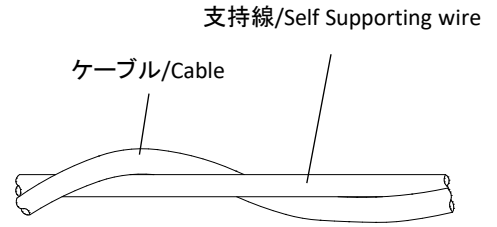
## 法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

## 構造図/Structural drawing



巻付型 (SSS型) /SSS type



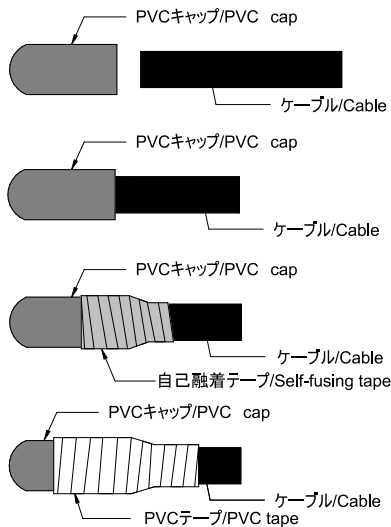
支持線/Self Supporting wire

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.

## 推奨プラグ/Recommended plug

NSP624-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 English version of the specification is translated from the Japanese original version. In case that there is any incompatibility or difference between the two, the Japanese original version shall have priority.

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