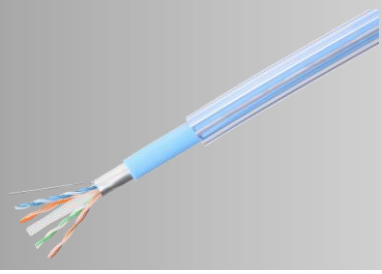
製品仕様書/Product Specifications

NIPPON SEISEN



防護カバー付カテゴリー6A レジデンシャル F/UTP シールドケーブル
（26AWG Cat.6A 単線）　※最大配線長70m（チャネル）
Category6A Residential F/UTP Screened Cable (26AWG Cat.6A Solid)
with Protective cover　※Maximum wiring length is 70m (Channel link).

P/N : C-26AWG-4P SD10G-S

概要/Description

Cat.6A規格に対して大幅なマージンをもった、住宅用防護カバー付 26AWG 100Ωインピーダンス F/UTPシールドケーブルです。
最大配線長は70m（チャネル）です。住宅内の10Gbps配線に適しています。
26AWG 100Ω impedance F / UTP shielded cable with a protective cover for the residential, with a large margin against the Cat.6A standard. The maximum wiring length is 70m (Channel link).
Suitable for residential 10Gbps wiring.

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	F/UTP
導体/Conductor	単線/Solid wire
導体径/Conductor diameter	0.4mm(26AWG)
接地線径/Ground wire diameter	0.5mm
絶縁体径/Insulation diameter	0.7mm
4P外径/4P outer diameter	6.0mm
ケーブル外径/Cable outer diameter	8.9mm
概算重量/Weight	70kg/km
印字内容/Marking	26AWG-4P SD10G-S CAT6A F/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
接地線/Ground wire	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

JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60°　Inclination combustion examination

外被色/Jacket color

インナーシース/Inner sheath：水(SB)/Sky blue(SB)、最外被/Outer jacket：透明/Transparent

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：E_2

アプリケーション/Application

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 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 : Cat.6A Channel link (70m), ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150 : 2016 : Class E_A Channel link (70m)

・挿入損失は規格の1.5倍となります。
・Cable Insertion loss limits are derived by multiplying the standard insertion loss requirements by a factor of 1.5 (the de-rating factor).

導体抵抗/DC resistance	≦14.8Ω/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%
Coupling attenuation	Type Ⅱ（≧55dB）

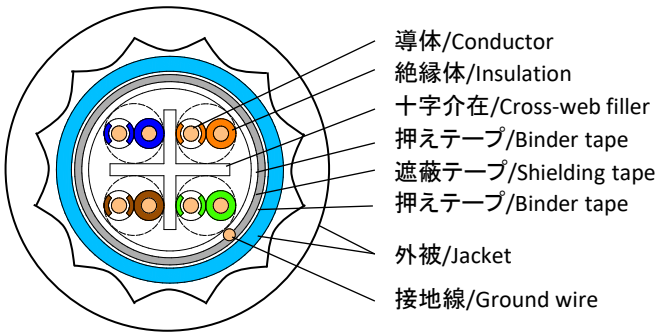
環境特性/Environmental Data

使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0℃～50℃
	動作時/During operation : -20℃～60℃
使用場所/Usage environment	屋内住宅用/Residential

法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

構造図/Structural drawing



推奨コネクタ/Recommended Connector

Cat.6A モジュラープラグ /Cat.6A Modular plug	NSP6A80B-S ※推奨工具/Recommended tool：NST88	
Cat.6A モジュラージャック /Cat.6A Modular jack	NSJISOW-6A-SKIT	
Cat.6A JJアダプタ※ /Cat.6A JJ coupler※	60° タイプ	NSJISOW-6A-S60-KIT

※1つの配線内へ2個以上接続して使用しないでください。/Do not use more than one in one wiring link.

配線長/Wiring length

最大パーマネントリンク長60m, 最大チャネル長70m
Maximum permanent link length 60m, maximum channel length 70m.

取扱注意事項/Handing precautions

【1】敷設上の注意点/Wiring notes
- 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。
- AC100V電源線を使用する際、スイッチボックス内に必ず絶縁セパレータを使用してください。
- ケーブルの曲げ箇所は出来るだけ少なくしてください。
- ケーブル敷設時、たるみ、蛇行、ねじり、キンクの無いようにしてください。
- ケーブル余長は許容曲げ半径以上で束ねてください。
- Please avoid excessive tension, side pressure, bending, and binding such that the cable deforms.
- When using the AC100V power line, be sure to use an insulating separator inside the switch box.
- Please minimize cable bends.
- Please avoid slack, meandering, twisting and kink.
- Please bundle the cable with a minimum bending radius or more.

【2】PoEで使用する場合/When use 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℃)を超えないようにしてください。
- As the temperature inside the cable rises by power feeding, please pay attention to the following not to exceed the rated temperature(60℃).

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/