

カテゴリ—6A F/UTP マルチラインバンドルシールドケーブル (26AWG Cat.6A 単線)
 Category 6A F/UTP Multi-Line Bundle Screened Cable (26AWG Cat.6A Solid)

P/N: 26AWG-24P(IS) SD10G-S(No.)

概要/Description

26AWG 100ΩインピーダンスCat.6A F/UTPマルチラインバンドルシールドケーブル(4P×6)です。
 1G/2.5G/5G/10Gbps伝送、PoE (Power over Ethernet)に対応しています。
 A 26AWG 100 Ω impedance Cat.6A F/UTP multi-line screened cable (4P×6)
 that supports 1G/2.5G/5G/10Gbps transmissions and PoE (Power over Ethernet).

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	F/UTP
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.4mm (AWG26)
絶縁体径/Insulation Diameter	0.7mm
接地線径/Drain Wire Diameter	0.5mm
内部ケーブル外径/Inner Cable Diameter	6.0mm
ケーブル外径/Cable Diameter	19.3mm
概算重量/Weight	298kg/km
印字内容/Marking	26AWG-24P(IS) SD10G-S CAT6A F/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/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
十字介在/Cross-Web Filler	ポリエチレン/Polyethylene
中心介在/Center Interposition	ポリエチレン/Polyethylene
押えテープ/Binding Tape	ポリエチレン、ポリエステル、不織布/Polyethylene, Polyester and Nonwoven Fabric
接地線/Drain 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
介在/Interposition	ポリプロピレン/Polypropylene
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

難燃性/Flammability Ratings

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

外被色/Jacket Colors

内部シース/Inner Jacket: 水(SB)/Sky Blue (SB), 外部シース/Outer Jacket: 水(SB)/Sky Blue (SB)

適用規格/Applicable Standards

ANSI/TIA-568.2-E
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150-1
IEC 61156-5
JCS 5508:2024

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-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, IEC 61156-5, JCS 5508:2024

・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/min
NVP	68.5%
Coupling Attenuation	Type II (>55dB)

環境特性/Environmental Characteristics

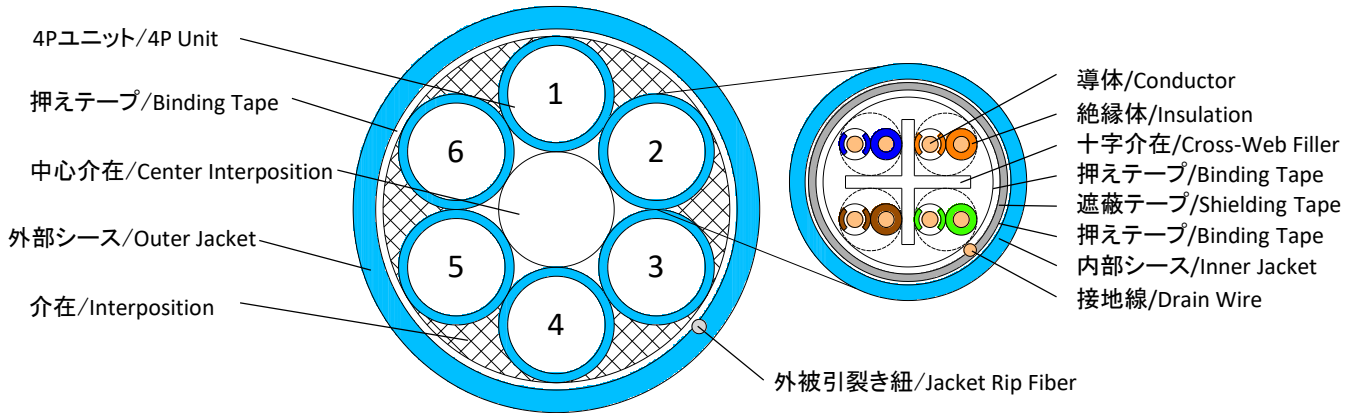
使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation: 0°C~50°C
	動作時/Operation: -20°C~60°C
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor
環境区分/Environmental Classification	電磁等級/Electromagnetic Rating E ₂

梱包/Packaging

標準条長/Standard Length	300m	500m
ケーブルドラムサイズ/Cable Drum Size	L5-5又はL5-6 木製ドラム /L5-5 or L5-6 Wooden Cable Drum	L7-3 木製ドラム /L7-3 Wooden Cable Drum
総重量/Gross Weight	110kg	185kg

法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 Substances) Compliance



エイリアンクロストークとカップリングアッテネーション/Alien Crosstalk and Coupling Attenuation

ANSI/TIA-568.2-E、ISO/IEC 11801-1 及び JIS X 5150-1 では、エイリアンクロストーク測定について規定されています。ISO/IEC 11801-1 及び JIS X 5150-1 のシールド配線に限り、“チャンネルカップリングアッテネーションが 6.3.3.13.6 項の要件を満たしていればエイリアンクロストークは設計によって適合する”とされており、下記の部材を用いていただくことで、チャンネル エイリアンクロストークに適合いたします。

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 and JIS X 5150-1 standards specified the measurements of alien crosstalk. For ISO/IEC 11801-1 and JIS X 5150-1 shielded wiring, it is stated that “When channel coupling attenuation meets the requirements of section 6.3.3.13.6, alien crosstalk is met by design”. Therefore, by using the following products it will be compatible with channel alien crosstalk.

組合せ/Combination 1

項目/Item	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch Cord	モジュラージャック/Modular Jack
メーカー/Maker	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	R&M
型式/Model (線径/Wire Size)	26AWG-24P(IS) SD10G-S(No.) (26AWG)	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R (26AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable Type	F/UTP	SF/UTP	STP

組合せ2/Combination 2

項目/Item	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch Cord	モジュラージャック/Modular Jack
メーカー/Maker	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	R&M
型式/Model (線径/Wire Size)	26AWG-24P(IS) SD10G-S(No.) (26AWG)	SPG6-PC-10G-SB-MP4R (28AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable Type	F/UTP	SF/UTP	STP

配線長/Wiring Length

【1】最大パーマネントリンク長(3接続まで)/Maximum Permanent Link Length (Up to 3 Connections)

- ・最大配線長/Maximum Wiring Length: 65m

【2】最大チャンネル長(3接続まで、パッチコード26AWG以上)

- /Maximum Channel Length (Up to 3 Connections, Patch Cord: 26AWG or Thicker)
- ・最大配線長/Maximum Wiring Length: 75m

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.




【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.
- ・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.

表1 / Table 1 最大バンドル数(4PPoE 1A/Pair)/Maximum Bundle Size (4PPoE 1A/Pair)

		TIA TSB-184-A		ISO/IEC TS 29125	
ケーブル温度上昇/Temperature Rise		≦15°C		≦10°C	
周囲環境温度/Ambient Temperature		≦45°C		≦50°C	
配線状態/Installation Conditions		気中/Air	管路/Conduit	気中/Air	管路/Conduit
最大バンドル数 /Maximum Bundles	4P部/4P Part	32	16	17	8
	24P部/24P Part	5	2	2	1

推奨コネクタ/Connector Recommendations

RJ45 Cat.6A シールドモジュラージャック /RJ45 Cat.6A Shielded Modular Jack (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ6A-S ※パッチパネル/Patch Panel : RMPPH24BK-S, RMPPH48BK-S	
RJ45 シールドJJアダプタ /RJ45 Shield JJ Adapter	RMJJC6A-S ※パッチパネル/Patch Panel : RMPPH24BK-S, RMPPH48BK-S	
RJ45 シールドJJアダプタ(キーリング付) /RJ45 Shield JJ Adapter (with Key-Ring)	RMJJC6A-S-KEY ※パッチパネル/Patch Panel : NSMIXPPH24BK	

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/>