

28AWG カテゴリー6 U/UTP ケーブル 28AWG Category6 U/UTP Cable

P/N : 4P SPG6-PC(□□)

(□□): 外被色/Jacket Color

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 28AWG U/UTP 撚線ケーブルです。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。
100Ω impedance 28AWG U/UTP stranded wire cable 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
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	撚線/Stranded wire
導体径/Conductor Diameter	7/0.13mm(AWG28)
絶縁体径/Insulation Diameter	0.6mm
ケーブル外径/Cable Diameter	4.2mm
概算重量/Weight	18kg/km
印字内容/Marking	SPG6-PC-B-28AWG CAT6 U/UTP NIPPON SEISEN PVC Lot. No.

材料/Materials

導体/Conductor	電気用軟銅撚線/Annealed Copper Stranded Conductors (Wire)
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
補強紐/Reinforcing Fiber	アラミド繊維/Aramid Fiber
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

水(SB)/Sky Blue(SB), 青(BL)/Blue(BL), 若草(GG)/Grass Green(GG), 緑(DG)/Dark Green(DG), 赤(RD)/Red(RD), 橙(OR)/Orange(OR) 白(WH)/White(WH), 黄(YW)/Yellow(YW), 灰(GY)/Gray(GY), 象牙(IV)/Ivory(IV), 桃(PK)/Pink(PK), 紫(PU)/Purple(PU) 茶(BR)/Brown(BR), 黒(BK)/Black(BK), うす水 (LB)/Light Blue(LB)

規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150-1
IEC 61156-6

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+

機械特性/Mechanical Characteristics

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 Characteristics

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, IEC 61156-6

- ・ 挿入損失は規格の1.95倍となります。
The insertion loss de-rating factor is 1.95 times the standard.
- ・ このケーブルに用いられる28AWG導体はISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1 IEC61156-5, JCS 5507: 2023が規定する24-22AWG水平ケーブル導体に適合しません。
This cable does not meet the standard of 24-22 AWG conductor size of horizontal cable (ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1, IEC61156-6, JCS 5507: 2023) since it is using 28AWG conductors.

導体抵抗/DC Resistance	≤ 21.5Ω/100m
導体抵抗不平衡/DC Resistance Unbalance	≤ 5.0% (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	70.0%

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 (結露無きこと/Without Condensation)
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor

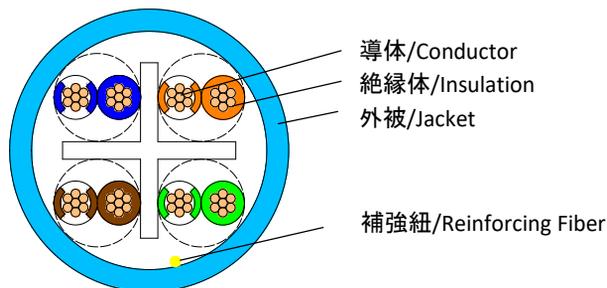
梱包/Packaging

梱包形態/Package Form	200m束巻/200m Coil in Box
箱サイズ/Package Size	W305mm×D305mm×H95mm

法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

構造図/Structural Drawing



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】配線長/Wiring Length

本ケーブルは28AWG撚線を使用しているため、水平ケーブルに対するコードの挿入損失ディレーティング係数は1.95倍です。そのため、チャンネル長については次の式を参照してください。

This cable used 28AWG stranded wire, the insertion loss de-rating factor is 1.95 times that of horizontal cable.

Therefore, please refer to the following formula for channel length.

$$P = \frac{102-H}{D} \quad C = H + P$$

H : パーマネントリンク(水平ケーブル)長
/The length (m) of the permanent link (horizontal cable)

P : 28 AWG パッチコード合計長
/The total length of 28 AWG patch cords

D : パッチコード挿入損失ディレーティング係数
/The insertion loss de-rating factor for the cord type

C : チャンネル長合計
/The total length of the channel

Table - 28AWG cord cable example use cases at 20°C

Maximum permanent link length m(ft)	Maximum length of 28 AWG cord cable m(ft)	Maximum channel length m(ft)
90.0 (295.3)	6.2 (20.2)	96.2 (315.5)
82.5 (270.7)	10.0 (32.8)	92.5 (303.5)
72.8 (238.7)	15.0 (49.2)	87.8 (287.9)

【3】配線部材/Wiring Components

28AWG用の配線部材を使用して下さい。

Use wiring components for 28AWG.

【4】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°C)を超えないようにしてください。

・最大バンドル数はPoEの場合100バンドル、PoE Plusの場合60バンドルまでとしてください。

・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。

・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。

・ケーブルバンドル上を断熱材で覆わないでください。

・As the temperature inside the cable rises by power feeding, please pay attention to the following not to exceed the rated temperature (60 °C).

・Maximum number of bundles should be 100 bundles for PoE and 60 bundles for PoE Plus.

・Don't over tighten cable ties.

・Wire to a place where air circulation is good such as open tray or open rack.

・Don't covered with a heat insulating material on the cable bundle.

推奨コネクタ/Connector Recommendations

28AWG RJ45細径用モジュラープラグ(LAN用)
/28AWG RJ45 Modular Plug for LAN
(適用工具 /Applicable Tool: NST88)

NSP28B



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/>