
カテゴリ-5e U/UTP 環境配慮形 マルチラインバンドルケーブル
Category5e U/UTP Halogen-Free Multi Line Bundle Cable
P/N : 0.5-24P(IS) EM-NSEDT(No.)
概要/Description

Cat.5e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 U/UTP マルチラインバンドルケーブル(4P×6)です。外被には、環境配慮したハロゲンフリーの材料が使用されています。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 multi line bundle cable(4P×6) with a large margin against the Cat.5e standard. The jacket are used environment friendly halogen free material. It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.5e
対数/Number of Pair	24P(4P×6)
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	単線/Solid Wire
導体径/Conductor Diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation Diameter	0.9mm
内部シース/Inner Cable Diameter	5.1mm
ケーブル外径/Cable Diameter	16.3mm
概算重量/Weight	230kg/km
印字内容/Marking	0.5-24P(IS) EM-NSEDT CAT5e NIPPON SEISEN FRPE 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
介在/Interposition	ポリオレフィン/Polyolefin
押えテープ/Binding Tape	ポリエステル/Polyester
外被引裂き紐/Jacket Rip Fiber	ポリエステル/Polyester
内部シース/Inner Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene
外部シース/Outer Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene

難燃性/Flammability Ratings

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

外被色/Jacket Colors

水(SB)/Sky Blue(SB)

規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E
 ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
 JIS X 5150-1
 IEC 61156-5
 JCS 5503 : 2023耐燃性ポリオレフィンシースカテゴリ5e UTPケーブルECO-UTP-CAT5E/F
 JCS 5506 : 2020環境配慮型耐燃性メタル通信ケーブルECO-MC/F

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	≦ 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 5503 : 2023

導体抵抗/DC Resistance	≦ 9.38Ω/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	68.5%

環境特性/Environmental Characteristics

使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/Installation : 0℃～50℃
	動作時/Operation : -20℃～60℃
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor

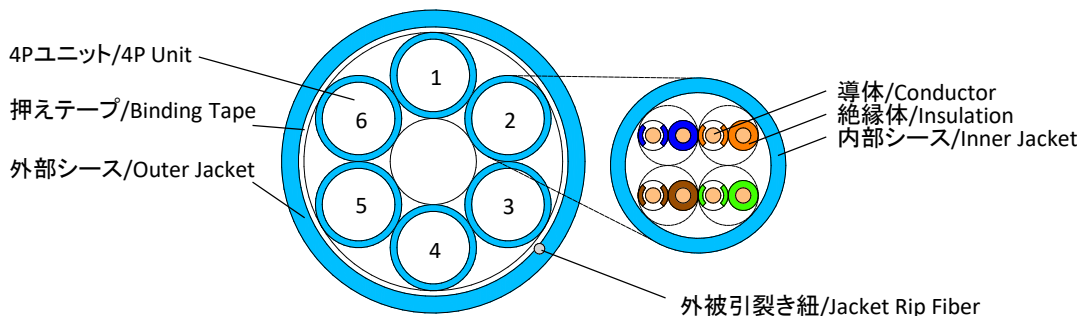
梱包/Packaging

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 drums	L6-5又はL6-6 木製ドラム /L6-5 or L6-6 Wooden cable drums
総重量/Gross Weight	89kg	142kg

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】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.
- ・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.5e U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ5E	
RJ45 シャッター付きモジュージャック Cat.5e U/UTP用 /RJ45 Spring Shutter Modular Jack, Cat.5e, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJIS□□-SHJ5EKIT SHBOX□□-5EKIT ※キット品のみでの販売となります。 /This product can only be sold as a kit.	

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/>