
**カテゴリ-6 U/UTP 環境配慮形 マルチラインバンドルケーブル**  
**Category 6 U/UTP Halogen-Free Multi-Line Bundle Cable**
**P/N : 0.5-12P(IS) EM-NSGDT6(No.)-B**
**概要/Description**

24AWG 100ΩインピーダンスCat.6 U/UTP環境配慮形マルチラインバンドルケーブル(4P×3)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。

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。

A 24AWG 100 Ω impedance Cat.6 U/UTP halogen-free multi-line bundle cable (4P × 3) that is ideal for high bandwidth applications, high-speed data and voice transmissions. Eco-friendly halogen-free materials are used for the cable jacket.

**仕様/Specifications**

カテゴリ/Category	Cat.6	
対数/Number of Pairs	12P (4P × 3)	
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	1.0mm	
内部ケーブル外径/Inner Cable Diameter	6.0mm	
ケーブル外径/Cable Diameter	16.5mm	
概算重量/Weight	180kg/km	
印字内容/Marking	0.5-12P(IS) EM-NSGDT 6 CAT6 NIPPON SIESEN FRPE Lot No.	Length Mark

**材料/Materials**

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wires 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
介在/Interposition	ポリプロピレン/Polypropylene
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**

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)

**規格/Standards**

ANSI/TIA-568.2-E  
 ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
 JIS X 5150-1  
 IEC 61156-5  
 JCS 5503: 2023  
 JCS 5506: 2020 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/Maximum Tensile Strength	≦330N
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	69.2%

## 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

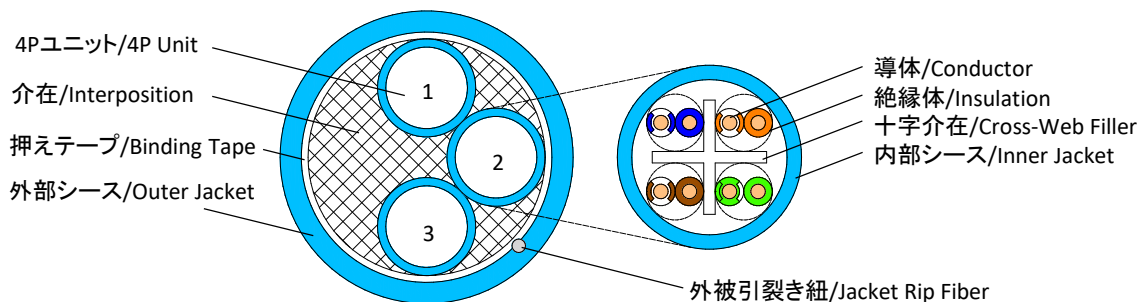
## 梱包/Packaging

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	L6-5又はL6-6 木製ドラム /L6-5 or L6-6 Wooden Cable Drum
総重量/Gross Weight	74kg	117kg

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 Substances) Compliance

## 構造図/Structural Drawings



## 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.
- ・オーブ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.6 U/UTP用 /RJ45 Modular Jack, Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ6	
RJ45 シャッター付きモジュージャック Cat.6 U/UTP用 /RJ45 Spring Shutter Modular Jack, Cat.6, Unshielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJIS□□-SHJ6KIT SHBOX□□-6KIT ※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。  
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/>