
**カテゴリ-6A F/UTP 環境配慮形マルチラインバンドルケーブル**  
**Category 6A F/UTP Halogen-Free Multi-Line Bundle Cable**
**P/N : 24P(IS) EM-NSGDT6-10G-S(No.)**
**概要/Description**

24AWG 100ΩインピーダンスCat.6A F/UTP環境配慮形マルチラインバンドルケーブル(4P×6)です。  
 1G/2.5G/5G/10Gbps伝送、PoE (Power over Ethernet)に対応しています。  
 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.6A F/UTP halogen-free multi-line bundle cable that supports 1G/2.5G/5G/10Gbps transmissions and PoE (Power over Ethernet). Eco-friendly halogen-free materials are used for the cable jacket.

**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	0.5mm (AWG24)
絶縁体径/Insulator Diameter	1.0mm
4P外径/4P Outer Diameter	7.5mm
ケーブル外径/Cable Outer Diameter	24.0mm
概算重量/Weight	430kg/km
印字内容/Marking	24P(IS) EM-NSGDT6-10G-S CAT6A F/UTP 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/Insulator	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/Binding Tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and Polyester
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
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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene

**外被色/Jacket Colors**

インナーシース/Inner Sheath: 水(SB)/Sky Blue (SB), 最外被/Outer Jacket: 水(SB)/Sky Blue (SB)

## 燃焼特性/Combustion Characteristics

JCS 5503:2022 ECO-F/UTP-CAT6A/F、JCS 5506:2020 ECO-MC/F

項目/Item	規格/Standard	判定基準/Judging Standard	
難燃性/ Flammability Ratings	JIS C 3005 60度傾斜試験/ Inclination Combustion Test	60秒以内で自然消炎すること/ Extinguishing the Flame Naturally within 60 Seconds	
発煙濃度/ Smoke Concentration	JIS C 3612付属書A JCS 7508	≤150	
燃焼時発生ガス/ Gases Evolved During Combustion	JIS C 3666-2	酸性度/Acidity	≥pH4.3
		導電率/Conductivity	≤10μS/mm

## 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1: 2021  
IEC 61156-5  
JCS 5503: 2022 耐燃性ポリオレフィンシース カテゴリ6A UTPケーブル ECO-UTP-CAT6A/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  
IEEE802.3bz 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-D, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1: 2021, IEC 61156-5, JCS 5503: 2022

導体抵抗/DC Resistance	≤9.38Ω/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 <sub>2</sub>

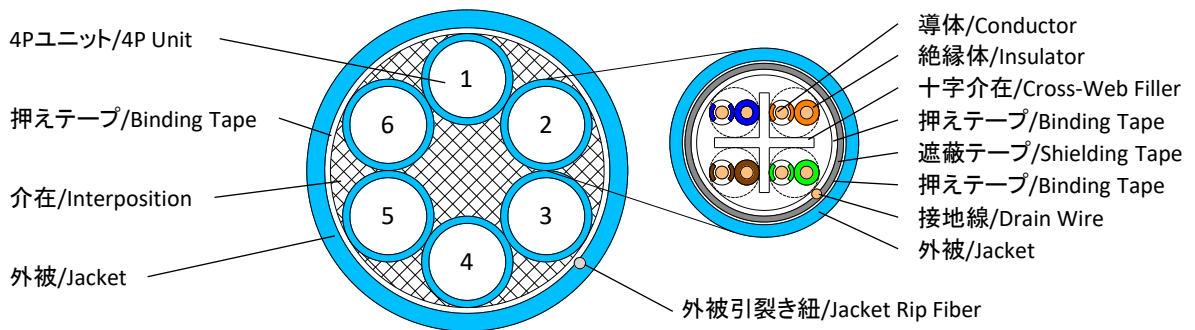
## 梱包/Packaging

標準条長/Standard Length	300m	500m
ケーブルドラムサイズ/Cable Drum Size	L7-3 木製ドラム /L7-3 Wooden Cable Drum	L8-6 木製ドラム /L8-6 Wooden Cable Drum
総重量/Gross Weight	162kg	261kg

## 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 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(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/>