

環境配慮型カテゴリ5e U/UTP LSZH マルチラインケーブル Eco-Friendly Category5e U/UTP LSZH Multi Line Cable

P/N : 0.5-4P × 2 EM-NSED(T/SB)

LSZH : Low Smoke Zero Halogen 低発煙ノンハロゲン

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 マルチラインケーブル(4P × 2)です。外被にはIEC60332-1を満たす環境に配慮したLSZH(Low Smoke Zero Halogen)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。
100Ω impedance U/UTP multi line cable(4P × 2) with a large margin against the Cat.5e standard. The jacket are used LSZH material satisfying IEC 60332-1 standard. 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	8P(4P × 2)
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
ケーブル外径/Cable Diameter	6.0 × 12.5mm
概算重量/Weight	66kg/km
印字内容/Marking	EM-NSED(T/SB) 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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene

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
IEC 60754-2
IEC 61034-2
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

燃焼特性/Combustion Characteristics

JCS 5503:2023 ECO-UTP-CAT5E/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

LSZH

項目/Item	規格/Standard	判定基準/Judging Standard	
難燃性/ Flammability Ratings	IEC 60332-1 JIS C 3665-1 一条垂直燃焼試験/Test for Vertical Flame Propagation for a Single Insulated Wire or Cable	上部支持材～炭化部上端の長さ:50mm以上/ Length from Upper Support to the Upper End of the Carbonized Part ≥50mm 上部支持材～炭化部下端の長さ:540mm以下/ Length from Upper Support to the Lower End of the Carbonized Part ≤540mm ろ紙への着火なし/No Ignition on Filter Paper	
発煙濃度/ Smoke Concentration	IEC 61034-2	≥60%	
燃焼時発生ガス/ Gases Evolved During Combustion	IEC 60754-2	酸性度/Acidity	≥pH4.3
		導電率/Conductivity	≤10μS/mm

機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Tensile Strength	≤220N
許容曲げ半径/Minimum Bend Radius	ケーブル外径(短径)の4倍以上/≥4×Cable Diameter(Short 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	70%

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

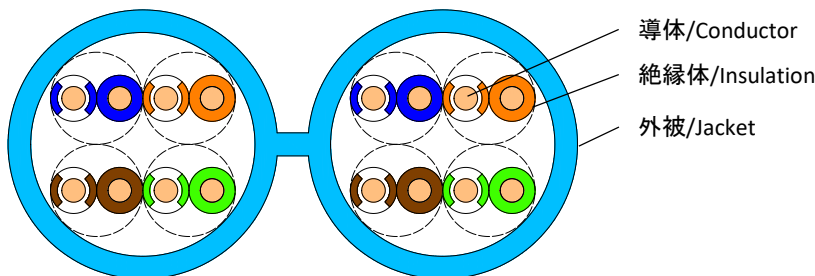
梱包/Packaging

梱包形態/Package Form	300m L2-5 紙ドラム/300m L2-5 Paper Cable Drums
総重量/Gross Weight	23kg

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.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/>