

## 環境配慮形カテゴリ5e U/UTP LSZHパッチケーブル Eco material Category5e U/UTP LSZH Patch Cable

P/N : 4P EM-NSEDT-PC(□□)

(□□): 外被色/Jacket color

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撚線ケーブルです。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 stranded wire cable 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	4
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	撚り線/Stranded wire
導体径/Conductor Diameter	0.2/7mm (AWG24)
絶縁体径/Insulation Diameter	1.0mm
ケーブル外径/Cable Diameter	5.8mm
概算重量/Weight	35kg/km
印字内容/Marking	EM-NSEDT-PC-LSZH CAT5e NIPPON SEISEN FRPE 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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame Retardant Polyethylene

### 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  
JIS C 3005 60度傾斜燃焼試験/60° Inclination combustion examination

### 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)

### 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150 : 2016  
IEC 61156-6  
JCS 5506 : 2010 ECO-MC/F  
IEC 60754-2  
IEC 61034-2

## 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	≤ 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 : 2016, IEC 61156-6  
※挿入損失のディレーティング(軽減)係数は1.2倍(20%軽減)/insertion loss de-rating factor of 1.2 for cord cable (20% de-rating)

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 1分間/1minute
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

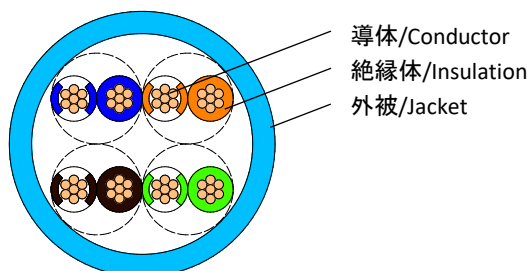
## 梱包/Packaging

梱包形態/Package Form	200m束巻/200m Coil in box
箱サイズ/Package Size	W363mm × D362mm × H108mm

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

## 構造図/Structural Drawing



## 推奨コネクタ/Connector Recommendations

Category5e RJ45モジュラープラグ /Category5e RJ45 Modular Plug (適用工具 /Applicable Tool: NST88)	NSP5E100	
Category5e RJ45モジュラープラグ (ブーツ付) Category5e RJ45 Modular Plug (With boot) (適用工具 /Applicable Tool: NST88)	NSP5E100B	
1ピースタイプCategory5e RJ45モジュラープラグ /1 pieces type Category5e RJ45 Modular Plug (適用工具 /Applicable Tool: NST88)	RLP5E88	
1ピースタイプCategory5e RJ45モジュラープラグ (ブーツ付) /1 pieces type Category5e RJ45 Modular Plug (With boot) (適用工具 /Applicable Tool: NST88)	RLP5E88B	

※NSP5E90は使用できません/NSP5E90 cannot be used

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/>