

## 環境配慮形カテゴリ5e F/UTP LSZHケーブル Eco material Category5e F/UTP LSZH Cable

P/N : 0.5-4P EM-NSEDT-S (□□)

(□□): 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 F/UTP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 F / UTP 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/Specification

カテゴリ/Category	Cat.5e
対数/Number of pair	4P
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/Insulation diameter	1.0mm
ケーブル外径/Cable diameter	6.7mm
概算重量/Weight	45kg/km
表示	EM-NSEDT-S-LSZH CAT5e NIPPON SEISEN FRPE Lot No.      Length Mark

### 材料/Material

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper wire
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
押えテープ/Binder tape	低密度ポリエチレン/Low density polyethylene
接地線/Ground 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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame retardant polyethylene

### 難燃性/Flame rating

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 color

在庫色/Inventory color  
水(SB)/sky blue(SB)

受注生産色/Order production color  
象牙(IV)/Ivory(IV), 若草(GG)/Grass green(GG), 灰(GY)/Gray(GY), 茶(BR)/Brown(BR), 青(BL)/Blue(BL), 緑(DG)/Dark green(DG),  
赤(RD)/Red(RD), 橙(OR)/Orange(OR), 白(WH)/White(WH), 黄(YW)/Yellow(YW), 桃(PK)/Pink(PK), 紫(PU)/Purple(PU),  
黒(BK)/Black(BK)

## 規格/Standard

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150 : 2016  
IEC 61156-5  
JCS 5506 : 2010 ECO-MC/F  
TIA-1005 , ISO/IEC 24702 MICE grade:E<sub>2</sub>  
IEC 60754-2  
IEC 61034-2

## アプリケーション/Application

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 Data

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 Data

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150 : 2016, IEC 61156-5

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	68.5%

## 環境特性/Environmental Data

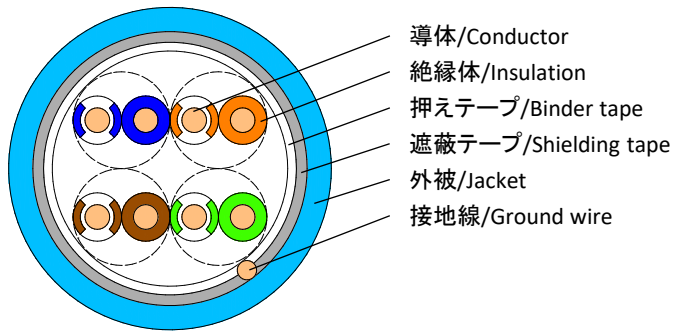
使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0°C ~ 50°C
	動作時/During operation : -20°C ~ 60°C
使用場所/Usage environment	屋内/indoor

## 梱包/Packaging

梱包形態/Package form	300mフリーコイル巻/300m Free coil
箱サイズ/Package size	W300mm × D455mm × H435mm

## 法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance



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 English version of the specification is translated from the Japanese original version. In case that there is any incompatibility or difference between the two, the Japanese original version shall have priority.

お問い合わせ先 Contact Us: <https://nscable.co.jp/>