

カテゴリ-5e F/UTP ケーブル Category5e F/UTP Cable

P/N : 0.5-4P NSEDT-S (□□)

(□□): 外被色/Jacket Colors

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。
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.

It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field推奨品/CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field recommended product

CC-Link IE TSN **CC-Link IE Field**

仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.5e
対数/Number of Pair	4
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

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
押え巻テープ/Binding Tape	ポリエチレン/Polyethylene
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
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Polyvinyl Chloride

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 Test

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 5150-1
IEC 61156-5

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 5150-1, 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 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 ₂

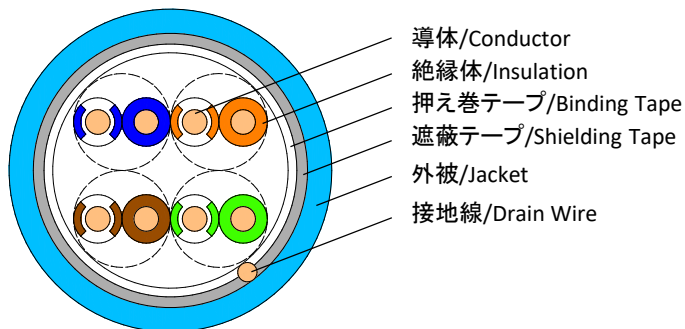
梱包/Packaging

梱包形態/Package Form	300mフリーコイル巻/300m Free Coil
箱サイズ/Package Size	W300mm × D450mm × H435mm

法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

構造図/Structural Drawing



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.


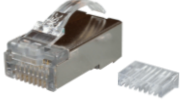
- ・オープントレイやオープンラック等、空気循環の良い場所へ配線してください。

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 シールド用 /RJ45 Modular Jack, Cat.5e, Shielded (適用工具/Applicable Tool: NSTOOLB)	NSJ5-S NSJ5-S-KEY	
現地成端用RJ45 IPCプラグ Cat.5e シールド用 /Field Terminated RJ45 Plug, Cat.5e, Shielded, IPC (推奨圧着工具/Recommended Crimper: NST88)	NSP524-S	

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/>

2T46101B

Feb. 14, 2025 Rev.3

<https://nscable.co.jp/>

Page 3