

カテゴリ-5e SF/UTP 2重シールドケーブル  
(24AWG Cat.5e 単線)

Category5e SF/UTP Screened Cable  
(24AWG Cat.5e Solid Conductors)

P/N : 0.5-4P NSEDT-SB (□□)

(□□): 外被色/Jacket Color

### 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 SF/UTP2重シールドケーブルです。  
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 SF / UTP screened 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 Field推奨品

CC-Link IE Field recommended product



### 仕様/Specifications

カテゴリ/Category	Cat.5e	
対数/Number of Pairs	4	
ケーブルタイプ/Cable Type	SF/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	6.8mm	
概算重量/Weight	51kg/km	
印字内容/Marking	NSEDT-SB CAT5e NIPPON SEISEN PVC 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
押え巻テープ/Binding Tape	ポリエチレン/Polyethylene
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
編組シールド/Braided Shield	錫メッキ軟銅線/Tin-Plated Copper Wire
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 Color

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

## 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/Maximum 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

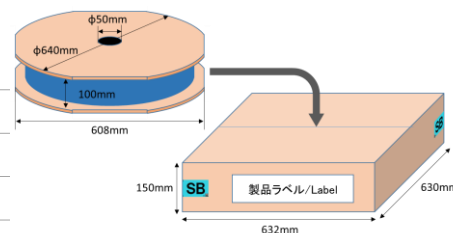
導体抵抗/DC Resistance	≦9.38Ω/100m
導体抵抗不平衡/DC Resistance Unbalance	≦5.0% (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual Capacitance	≦5.6nF/100m
静電容量不平衡/Capacitance Unbalance	≦330pF/100m
絶縁抵抗/Insulation Resistance	≧5,000MΩ·km
絶縁耐力/Dielectric Strength	AC700V/min
NVP	68.5%

## 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 <sub>3</sub>

## 梱包/Packaging

条長/Length	300m
梱包形態/Package Form	スプールインボックスN640(100)-W/Spool In Box N640(100)-W
スプールサイズ/Spool Size	φ640mm × φ306mm × 119mm (鏝径 × 胴径 × 外幅 /Flange O.D. × Barrel O.D. × Width)
軸穴径/Shaft Hole Diameter	Φ50mm
外装箱サイズ/Outer Package Size	W632mm × D630mm × H150mm
総重量/Gross Weight	19kg
段積み/Stacking	≦10



### < 300m巻(スプール)使用時の注意事項 >

スプールを外装箱から取り出す際は、ツバを持たず軸穴を持って取り出してください。  
ケーブルを繰り出す際は、ケーブルスタンドやターンテーブル等を用いてケーブルが振れないようにしてください。

### <Precautions for use of spool>

Please take the spool out of the box by holding the shaft hole instead of the flange.  
While removing the cable from the spool, please use a cable spool roller or similar products to take it out carefully in order to prevent from twisting.

### 推奨繰出し方法 Recommended construction method

ケーブルスタンド  
未来工業社製  
楽だしスタンド(ミニ)RDS-1S  
MIRAI INDUSTRY RDS-1S



矢崎化工社製  
イレクターパイプ  
28パイプ及び  
ゴムキャップEF-1201  
YAZAKI KAKO CREFORM



※別途、シャフト用イレクターパイプをご準備をお願いします。  
Please prepare an pipe for the shaft separately.



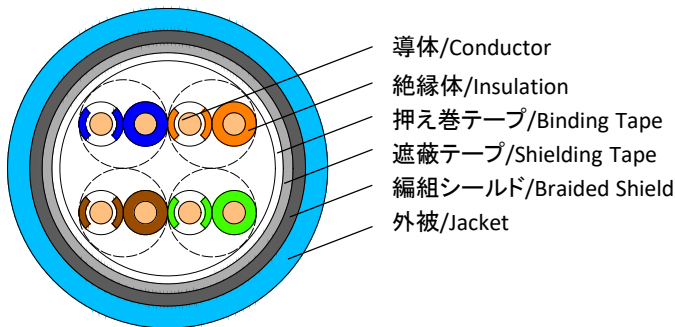
ターンテーブル  
JEFCOM社製 ドラマワールDR-450N  
JEFCOM DR-450N



## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

## 構造図/Structural Drawing



## 取扱注意事項/Handling Precautions


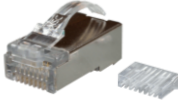
### 【1】敷設上の注意点/While Wiring

- 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 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/>