


**カテゴリ-6A F/UTP シールドパッチコード  
(26AWG Cat.6A 単線)**
**Category6A F/UTP Shielded Patch Cord  
(26AWG Cat.6A Solid Conductors)**
**P/N : SD10G-S-MP4R - L □ 568B B L**

□ : 外被色/Jacket Color

**SMART 75** 

### 概要/Description

26AWG Cat.6A F/UTP単線 IDCパッチコードです。規格では、26AWG パッチコードとCat.6A 水平ケーブル最大配線長90mと組合せた場合、使用可能なパッチコード合計長は8m(最大チャネル長98m)ですが、弊社の4P NSGDT6-10G-S 90mと組合せた場合、パッチコード合計長10m(最大チャネル長100m)にて10Gbps伝送が可能です。

A 26AWG Cat.6A F/UTP solid conductors IDC patch cord.

According to the standards, the maximum length of 26AWG patch cords with a 90m (the maximum wiring length of) Cat.6A horizontal cable is only 8m (98m maximum channel length in total). But with our 90m 4P NSGDT6-10G-S cable, the maximum length of patch cords for 10Gbps transmissions can be up to 10m (100m maximum channel length in total).

### ケーブル仕様/Cable Specifications

カテゴリ/Category	Cat.6A
対数/Number of Pairs	4 Pair
構成/Structure	F/UTP
導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wires for Electrical Purposes
導体径/Conductor Diameter	26AWG
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
十字介在/Cross-Web Filler	ポリエチレン/Polyethylene
押えテープ/Wrapping Tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and Polyester
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
ケーブル外径/Cable Diameter	6.0mm
外被/Jacket Type	ポリ塩化ビニル(PVC)/ Polyvinyl Chloride (PVC)

### コネクタ仕様/Connector Specifications

コネクタタイプ/Connector Type	IDC(圧接端子) RJ45 シールドプラグ/IDC Type RJ45 Plug for Shielded Cable
プラグハウジング/Plug Housing	ポリカーボネート (UL94 V-0)/Polycarbonate (UL94 V-0)
コンタクト/Contacts	リン青銅+ニッケル下地、金メッキ/Phosphor Bronze and Gold Plating Over Nickel
シールド/Shield	黄銅+錫メッキ/Tin-Plated Brass
ブーツ/Boot	ポリプロピレン/Polypropylene

### ケーブル難燃性/Cable 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° Inclining Combustion Test

## 外被色/Cable Jacket Colors

在庫色/Colors in Stock  
水(SB)/Sky Blue (SB)

受注生産色/Make-To-Order Colors

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

## ブーツ色/Boot Colors

白(WH)/White (WH)

## 規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1: 2021  
IEC 60603-7  
IEC 60512-99-001/002

## アプリケーション/Applications

IEEE802.3i 10BASE-T  
IEEE802.3u 100BASE-TX  
IEEE802.3ab 1000BASE-T  
IEEE802.3bz 2.5GBASE-T, 5GBASE-T  
IEEE802.3an 10GBASE-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
プラグ挿抜耐久性/Plug Insertion and Withdrawal Durability	750回以上/≥ 750 Times
プラグ保持力/Plug Retention Force	>50N (11.24lbf)

## 電気特性/Electrical Characteristics

絶縁抵抗/Insulation Resistance	≥ 100MΩ DC500V	
耐電圧/Withstand Voltage	1000 VDC or VACpeak/min	
伝送性能/Transmission Performance	伝送周波数 Transmission Frequency	500MHz
	10m以下/ 10m or Below	ANSI/TIA-568.2-D Category 6A Patch Cord Test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E <sub>A</sub> Patch Cord Test
	11m以上/ 11m or Above	ANSI/TIA-568.2-D Category 6A Channel Test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E <sub>A</sub> Channel Test

## エンドツーエンド最大配線長/End to End Maximum Length

75m

## 環境特性/Environmental Characteristics

使用温度範囲/Operating Temperature	-10°C～60°C
使用湿度範囲/Operating Humidity	25%～85% (結露無きこと/Without Condensation)
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor
環境区分/Environmental Classification	電磁等級/Electromagnetic Rating E <sub>2</sub>

## 梱包/Packaging

束を外装箱に収めたものとし、束径はケーブル外径の8倍以上とする。  
The cable shall be packed in a box with the bending radius more than 8 times of the cable diameter.

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 Substances) Compliance

## 構造図/Structural Drawings

製品図 図番/Figure Number

NSTA46707

## チャネル最大配線長/Maximum Channel Length (At 20°C)

### 【1】水平ケーブル/Horizontal Cable: 4P NSGDT6-10G-S (24AWG)

	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch Cord	最大配線長/Maximum Length
型式/Model (線径/Wire Size)	4P NSGDT6-10G-S (24AWG)	SD10G-S-MP4R (26AWG)	
ケーブル合計長 /Cable Total Length	90m	10m	100m (3接続まで/Up to 3 Connections)

### 【2】水平ケーブル/Horizontal Cable: 26AWG-4P SD10G-S (26AWG)

	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch Cord	最大配線長/Maximum Length
型式/Model (線径/Wire Size)	26AWG-4P SD10G-S (26AWG)	SD10G-S-MP4R (26AWG)	
ケーブル合計長 /Cable Total Length	65m	10m	75m (3接続まで/Up to 3 Connections)

### 【3】上記以外の組み合わせ/For Other Combinations

本パッチコードは26AWGの導体を使用しているため、水平ケーブルに対するコードの挿入損失ディレーティング係数は1.5倍です。水平ケーブル(23AWGまたは24AWG)と組み合わせる場合のチャネル長については次の式を参照してください。  
The insertion loss de-rating factor of this patch cord is 1.5 times normal since 26AWG conductors are used.  
Please refer to the formula below for the channel length while combining with a 23AWG or 24AWG horizontal cable.

$$H = 102 - P \times D$$

$$C = H + P$$

H : パーマネントリンク長(23AWGまたは24AWG水平ケーブル)/  
Permanent Link Length (m) of 23AWG or 24AWG Horizontal Cable

P : 26 AWG パッチコード合計長/26AWG Patch Cord Total Length (m)

D : パッチコード挿入損失ディレーティング係数/Patch Cord Insertion Loss De-Rating Factor

C : チャネル長合計/Channel Total Length (m)

## 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、及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】使用上の注意点/While Using

- RJ45プラグを取り外す際は、プラグレバーを一番下まで押し下げてください。  
Please press the retaining latch down to the bottom while unplugging.
- ケーブルへ強いストレスを加えないで引き抜いてください。  
Do not apply pressure to the cable while unplugging.
- ケーブルを強く引張ったりするとプラグが損傷する、ケーブル外被がプラグから外れるといった原因となります。  
Excessive stretching of the cable might cause damage to the plug, or causing the disconnection between the cable jacket and the plug.

### [3]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.
- 最大バンドル数(気中)はPoEの場合100バンドル、PoE Plusの場合60バンドルまでとしてください。  
The maximum amount of bundles (in the air) should be 100 for PoE and 60 for PoE Plus.
- 4PPoEの最大バンドル数は表1を参照してください。  
See Table 1 for the maximum cable count within a bundle for 4PPoE.
- 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 and 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.

表1 / Table 1 バンドルにおける最大ケーブル数(4PPoE 1A/Pair)/Maximum Cable Count Within a Bundle (4PPoE 1A/Pair)

	TIA TSB-184-A		ISO/IEC TS 29125	
	気中/Air	管路/Conduit	気中/Air	管路/Conduit
ケーブル温度上昇/Temperature Rise	≤15°C		≤10°C	
周囲環境温度/Ambient Temperature	≤45°C		≤50°C	
配線状態/Installation Conditions	気中/Air	管路/Conduit	気中/Air	管路/Conduit
バンドルにおける最大ケーブル数 /Maximum Cable Count Within a Bundle	32	16	17	8

## 注文情報/Ordering Information

SD10G-S MP4R - L  568B B L

#### ケーブルタイプ/Cable Type

26AWG-4P SD10G-S

#### コネクタタイプ/Connector Type

MP4R = R&M RJ45 IDC Plug

#### 条長/Length

m単位で表記/Meter (m) e.g. 0.5 = 0.5m, 1 = 1m

#### 外被色/Jacket Colors

在庫色/Colors in Stock

SB

#### 受注生産色/Make-To-Order Colors

YW, BL, RD, WH, GG, DG, OR, GY, IV, PK, PU, BR, BK

#### 結線/Wire Map

568A = T568A, 568B = T568B

#### ブーツ/Boot

B: ブーツ(白)/Boot (White)

#### ラベル/Label

L = 両端セルフラミネートラベル付/Both Ends Self-Laminated Label

LS = 片端セルフラミネートラベル付/One End Self-Laminated Label

M = 両端マークチューブ付/Both Ends Mark Tube

MS = 片端マークチューブ付/One End Mark Tube

KL = 両端回転ラベル付/Both Ends Rotation Label

KLS = 片端回転ラベル付/One End Rotation Label

空欄/Blank = ラベルなし/Without Label

### 結線表/Pin Assignment

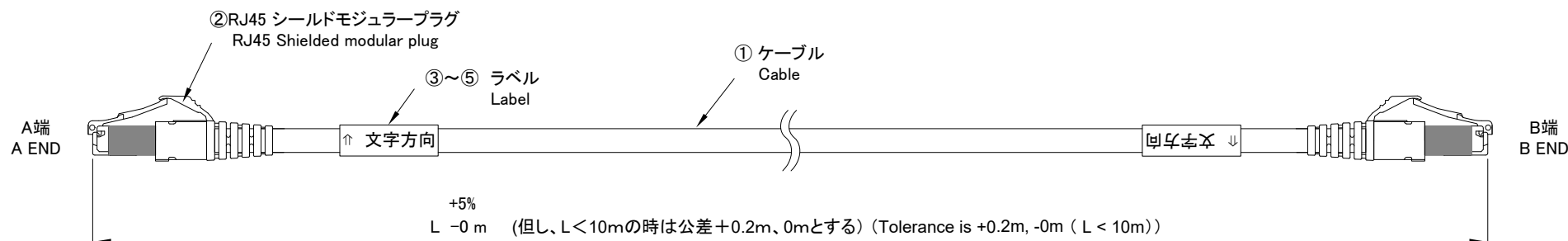
結線 /Pin Assignment	ピン番号/Pin number								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
568A	A端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	A end	WH/GR	GR	WH/OR	BL	WH/BL	OR	WH/BR	BR
568B	B端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	B end	WH/GR	GR	WH/OR	BL	WH/BL	OR	WH/BR	BR
568B	A端	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶
	A end	WH/OR	OR	WH/GR	BL	WH/BL	GR	WH/BR	BR
568B	B端	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶
	B end	WH/OR	OR	WH/GR	BL	WH/BL	GR	WH/BR	BR

Color Code : WH: White, OR: Orange, GR: Green, BL: Blue, BR: Brown

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/>

型式:SD10G-S-MP4R-L □ 568□ B L  
Model



結線/Wiring

568A, 568B

⑤	回転ラベル Rotation Label	R100×150V1T	2	
④	マークチューブ Mark tube	φ6.5×7.5 PVC(白) (White)	2	
③	セルフラミネートラベル Self-laminated label	レーザープリンター用ラベル Label for laser printer	2	
②	RJ45 Cat.6Aシールド付モジュラープラグ Category6A RJ45 Shielded modular plug	—	2	R&M
①	カテゴリ6A F/UTP ケーブル(26AWG) Category6A F/UTP cable (26AWG)	26AWG-4P SD10G-S	m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

履歴 Revision	Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 DWN.	承認 APVD.	品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks	Rev.
						区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name	図番 Drawing Number	
						設計 Written	2020.7.10	上山 Ueyama	カテゴリ6A F/UTP シールドパッチコード (26AWG Cat.6A 単線) Category6A F/UTP Screened patch cord (26AWG Cat.6A solid conductors)		1
						確認 Checked	2020.7.10	松田 Matsuda	NSTA46707		1/1
						承認 Approved	2020.7.10	浅香 Asaka			
						第三角法 Third Angle Projection Method	尺度 Scale	NTS	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE,LTD.		