



カテゴリ-6A S/FTP シールド細径パッチコード  
(30AWG Cat.6A 撚線)

Category6A S/FTP Screened Small Diameter Patch Cord  
(30AWG Cat.6A Stranded Conductors)

P/N : SP6A30-PC-SF-L □ 568B SCB L

□ : 外被色/Jacket Color

### 概要/Description

高密度実装が必要なデータセンター等に使用する30AWG Cat.6A S/FTP各対遮蔽撚線パッチコードです。  
30AWG Cat.6A S/FTP Stranded conductors Screened Patch cord for use in places such as data centers where high density mounting is required.  
EtherCAT適合品, EtherCAT compatible product.

**EtherCAT** 

※EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。  
EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

### 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	S/FTP
導体/Conductor	電気用軟銅撚線/Annealed Copper Stranded Conductors(wire)
導体径/Conductor Diameter	30AWG, 7本/30AWG, 7
絶縁体/Insulation	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
ケーブル外径/Cable Diameter	4.6mm
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	RJ45シールドプラグ 8極8心/RJ45 Shielded Plug 8P8C
ハウジング/Housing	ポリカーボネート (UL94 V-0)/Polycarbonate (UL94 V-0)
コンタクト/Contact	リン青銅+ニッケル下地、金メッキ/Phosphor Bronze, Gold Over Nickel Undercoat
シールド/Shield	黄銅、光沢ニッケルメッキ/Nickel-Plated Brass
銅テープ/Copper Tape	銅箔エンボス/Copper Foil Embossed
ブーツ/Boot	PVC (UL94 V-0)

### 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

## ケーブル外被色/Cable Jacket Colors

在庫色/Inventory Color  
水(SB)/Sky Blue(SB), 青(BL)/Blue(BL), 白(WH)/White(WH)

受注生産色/Order Production Color  
緑(DG)/Dark Green(DG), 赤(RD)/Red(RD), 黄(YW)/Yellow(YW), 黒(BK)/Black(BK)

## ブーツ色/Boot Color

黒(BK)/Black(BK)

## 適用規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-D  
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0  
JIS X 5150-1  
IEC 60603-7

## 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

## 機械特性/Mechanical Characteristics

許容張力/Maximum Tensile Strength	≤ 50N
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	1000VDC or VACpeak /min	
NVP	67.0%	
伝送性能/Transmission Performance	伝送周波数 Transmission Frequency	500MHz
	5m以下/ 5m or less	ANSI/TIA-568.2-D Category 6A Patch Cord Test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E <sub>A</sub> Patch Cord Test
	6mから20mまで/ From 6m to 20m	ANSI/TIA-568.2-D Category 6A Channel ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E <sub>A</sub> Channel

## 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>3</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 coil of cable is in a box. Bending radius of cable is more than 8 times of cable diameter.

## 法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

## 構造図/Structural Drawing

製品図 図番/Figures Number

NSTA47081

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

20m ダイレクト接続用途(機器間、パッチコードのみ、接続点なし)の場合/  
For Direct Attach Cabling application (Using between devices, Using only patch cord, No connection point).

## 取扱注意事項/Handling precautions

### 【1】配線長/Wiring length

- ・本パッチコードは30AWG撚線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レーティング係数は2.4倍です。そのため、チャンネル長については次の式を参照してください。
- ・This patch cord used 30AWG stranded wire, the insertion loss de-rating factor is 2.4 times that of horizontal cable. Therefore, please refer to the following formula for channel length.

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

$$C = H + P$$

- H : パーマネントリンク(水平ケーブル)長/The length (m) of the permanent link (horizontal cable)
- P : 30 AWG パッチコード合計長/The total length of 30 AWG patch cords
- D : パッチコード挿入損失デレーティング係数/The insertion loss de-rating factor for the cord type
- C : チャンネル長合計/The total length of the channel

- ・水平ケーブルと使用する場合、パッチコード合計長は10m以下で使用してください。
- ・When using with horizontal cable, use patch cord with a total length of 10m or less.

### 【2】敷設上の注意点/Wiring notes

- ・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。
- ・Avoid excessive tension, lateral pressure, bending, and binding such that the cable deforms.

### 【3】使用上の注意点/ Usage notes

- ・PoE(Power Over Ethernet)用途では使用できません。
- ・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。
- ・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。
- ・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。
- ・Not for PoE use.
- ・When removing the RJ45 plug, please push the plug lever down to the bottom.
- ・Please pull it out without applying strong stress to the cable.
- ・Pulling the cable strongly will damage the plug, causing the cable jacket to come off the plug.

## 注文情報/Ordering Information

SP6A30-PC-SF - L  568B SCB L

ケーブルタイプ/Cable Type

4P SP6A30-PC-SF

糸長/Length

m単位で表記(1m~20m)/Meter(m)(1m~20m)

外被色/Jacket Color

在庫色/Inventory Color

SB, BL, WH

受注生産色/Order Production Color

DG, RD, YW, BK

結線/Wire Map

568A = T568A, 568B = T568B

ブーツ/Boot

SCB: スリムカラーブーツ(黒)/Slim Color Boot (Black)

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

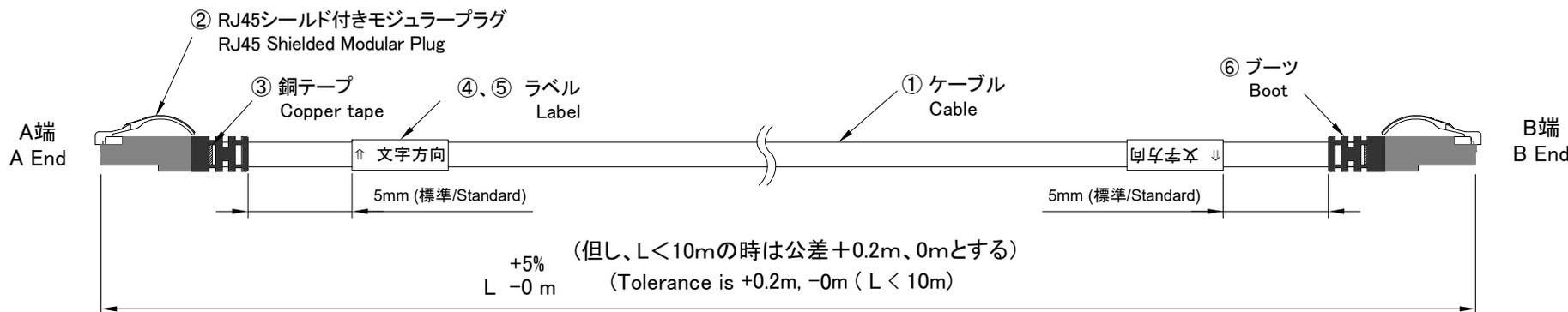
結線 /Pin Assignment		ピン番号/Pin number							
		1	2	3	4	5	6	7	8
568A	A端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	B端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	B端	WH/GR	GR	WH/OR	BL	WH/BL	OR	WH/BR	BR
568B	A端	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶
	B端	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶
	B端	WH/OR	OR	WH/GR	BL	WH/BL	GR	WH/BR	BR

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: SP6A30-PC-SF-L □ 568 □ SCB L  
Model



結線/Wiring

568A, 568B

⑥	スリムカラーブーツ Slim color boot	B28-S BK	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
⑤	回転ラベル Rotation Label	R100 × 150V1T	2	
④	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	
③	銅テープ Copper tape	28mm × 12mm	2	
②	RJ45シールド付モジュラープラグ RJ45 Shielded Modular Plug	NSC 30AWG用 Cat6A STPプラグ NSC 30AWG Cat6A STP Plug	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
①	細径カテゴリ6A S/FTP ケーブル (30AWG) Category6A S/FTP cable (30AWG)	4P SP6A30-PC-SF	m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

品番 Part No.	品名 Product Name	数量 Quantity	材質 Material	重量 Weight	備考 Remarks						
					区分 Segment	年・月・日 Date					
					設計 Written	2021.6.30	氏名 Name	沼井 Numai	名称 Drawing Name	カテゴリ6A S/FTP 各対遮蔽 細径パッチコード (30AWG Cat.6A 撚線) Category6A S/FTP Screened Small diameter patch cord (30AWG Cat.6A stranded conductors)	Rev.
					確認 Checked	2021.6.30	松田 Matsuda			1	
					承認 Approved	2021.6.30	浅香 Asaka	図番 Drawing Number	NSTA47081	1/1	
第三角法 Third Angle Projection Method		尺度 Scale	NTS	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE,LTD.							

履歴  
Revision

Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 DWN.	承認 APVD.