



カテゴリー6 U/UTP細径パッチコード (28AWG Cat.6 撚り線)
 Category 6 U/UTP Small Diameter Patch Cord
 (28AWG Cat.6 Stranded Conductors)

P/N : SPG6-PC- L □ 568B SCB L

□ : 外被色/Jacket Colors

概要/Description

28AWG Cat.6 U/UTP 撚線細径パッチコード/28AWG Cat.6 U/UTP Stranded Conductors Small Diameter Patch Cord.

ケーブル仕様/Cable Specifications

カテゴリー/Category	Cat.6
対数/Number of Pair	4
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	電気用軟銅撚線/Annealed Copper Stranded Conductors(Wire)
導体径/Conductor Diameter	28AWG, 7本/28AWG, 7
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
ケーブル外径/Cable Diameter	4.2mm
外被/Jacket	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 28AWG用UTPプラグ 8極8心/RJ45 UTP Plug for 28AWG 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
ブーツ/Boot	PVC (UL94 V-0)

ケーブル難燃性/Cable Flammability Ratings

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

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), うす水(LB)/Light Blue(LB)

スリムクリアブーツ 標準色/Slim Clear Boot (Standard Color)

透明/Transparent

スリムカラーブーツ/Slim Color Boots

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), うす水(LB)/Light Blue(LB)

規格/Standards

ANSI/TIA-568.2-E, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150-1,
 IEC 60603-7, IEC 60512-99-001

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+

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
プラグ挿抜耐久性/Plug Insertion Cycles	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	
伝送性能/Transmission Performance	伝送周波数 Transmission Frequency	250MHz
	ANSI/TIA-568.2-E Category 6 Patch Cord Test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E Patch Cord Test	

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

構造図/Structural Drawing

製品図 図番/Figures Number	NSTA42381
-----------------------	-----------

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

取扱注意事項/Handling Precautions

【1】配線長/Wiring Length

本パッチコードは28AWG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1.95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 28AWG stranded wire, the insertion loss de-rating factor is 1.95 times that of horizontal cable. Therefore, please refer to the following formula for channel length.

$$P = \frac{102-H}{D} \quad C = H + P$$

- 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 : 28 AWG パッチコード合計長
/The Total Length of 28 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

Table - 28AWG cord cable example use cases at 20°C

Maximum permanent link length m(ft)	Maximum length of 28 AWG cord cable m(ft)	Maximum channel length m(ft)
90.0 (295.3)	6.2 (20.2)	96.2 (315.5)
82.5 (270.7)	10.0 (32.8)	92.5 (303.5)
72.8 (238.7)	15.0 (49.2)	87.8 (287.9)

ANSI/TIA-568.2-E

[2]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 excessive tension, side pressure, bending, and binding such that the cable deforms.

[3]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 cause disconnections between the cable jacket and the plug.

[4]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 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.

注文情報/Ordering Information

SPG6-PC - L □ 568B SCB L

ケーブル/Cable
4P SPG6-PC

条長/Length
m単位で表記/meter(m) e.g.1 = 1m

外被色/Jacket Color
SB, BL, GG, DG, RD, OR, WH, YW,GY, IV, PK, PU, BR, BK, LB

結線/Wire Map
568A = T568A, 568B = T568B

568B/A
568A-T, 568B-T
568A-TX, 568B-TX
コンソール/Console

ブーツ/Boot
SCB: スリムクリアブーツ(透明)/Slim Clear Boot (Transparent)
SCB(□□): スリムカラーブーツ/Slim Color Boot
□□: SB, BL, GG, DG, RD, OR, WH, YW, GY, IV, PK, PU, BR, BK, LB
空欄/Blank: ブーツなし/without boot

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 A end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	青 BL	白/青 WH/BL	橙 OR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	青 BL	白/青 WH/BL	橙 OR	白/茶 WH/BR	茶 BR
568B	A端 A end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
568B/A	A端 A end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	青 BL	白/青 WH/BL	橙 OR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
568A-T	A端 A end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	青 BL	白/青 WH/BL	橙 OR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	白/茶 BR	茶 BR	緑 GR	青 BL	白/青 WH/BL
568B-T	A端 A end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	白/茶 BR	茶 BR	橙 OR	青 BL	白/青 WH/BL
568A-TX	A端 A end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	青 BL	白/青 WH/BL	橙 OR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
568B-TX	A端 A end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	白/緑 WH/GR	緑 GR	白/橙 WH/OR	茶 BR	白/茶 BR	橙 OR	白/青 WH/BL	青 BL
コンソール console	A端 A end	白/橙 WH/OR	橙 OR	白/緑 WH/GR	青 BL	白/青 WH/BL	緑 GR	白/茶 WH/BR	茶 BR
	B端 B end	茶 BR	白/茶 WH/BR	緑 GR	白/青 WH/BL	青 BL	白/緑 WH/GR	橙 OR	白/橙 WH/OR

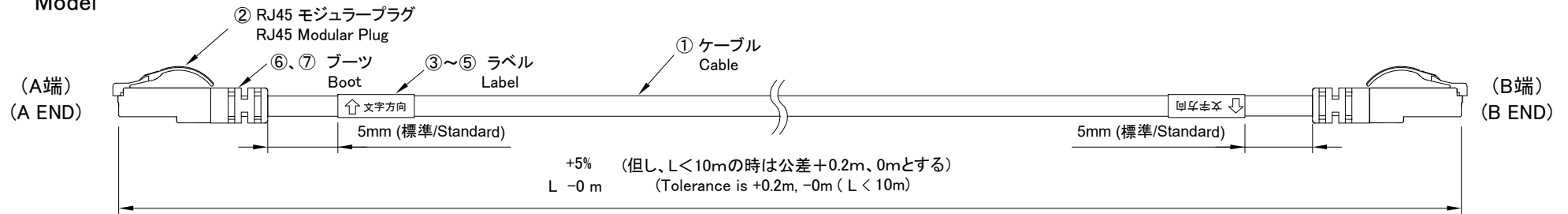
Color Code : WH: White, OR: Orange, GR: Green, BL: Blue, BR: Brown

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/>

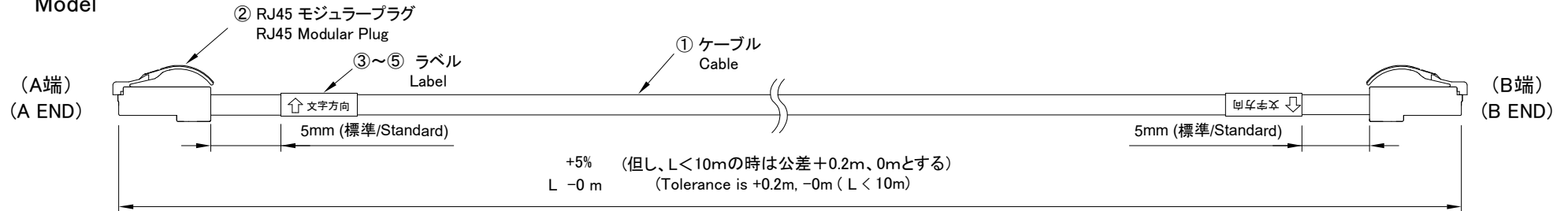
型式: SPG 6-PC - L □ 568B SCB L (ブーツあり/With boot)

Model



型式: SPG 6-PC - L □ 568B L (ブーツなし/Without Boot)

Model



結線/Wiring

568A, 568B, 568B/A, 568A-T, 568B-T,
568A-TX, 568B-TX, コンソール/Console

⑦	スリムカラーブーツ Slim color boot	B4.8□□	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
⑥	スリムクリアブーツ Slim clear boot	B4.8	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	マークチューブ Mark tube	φ 4.5 × 5.5 PVC (白) (White)	2	
③	セルフラミネートラベル Self-laminated label		2	
②	28AWG RJ45モジュラープラグ 28AWG RJ45 Modular Plug	NSP28	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
①	細径カテゴリ6 U/UTP パッチケーブル Category6 U/UTP patch cable	4P SPG6-PC	m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks
	区分 Segment	年月日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name
	設計 Written	2011.6.22	白石 Shiraishi	カテゴリ6 U/UTP細径パッチコード (28AWG Cat.6 撻り線) Category 6 U/UTP Small diameter Patch cord (28AWG Cat.6 Stranded conductors)
	確認 Checked	2011.6.22	松田 Matsuda	NSTA42381
	承認 Approved	2011.6.22	浅香 Asaka	

履歴
Revision

Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 DWN.	承認 APVD.
13	セルフラミネートラベル型式削除 Self-Laminated Label Type Deletion	2025.5.30	浅香 Nakai	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.
---------------------------------------	-------------	-----	--------------------------------------