製品仕様書/Product Specifications

NIPPON SEISEN



カテゴリー6A F/UTP シールドパッチコード（24AWG Cat. 6A 単線）
Category6A F/UTP Screened Patch Cord (24AWG Cat. 6A Solid Conductors)

P/N : NSGDT6-10G-S - MP4N - L □ 568□ L
①　②

①：外被色/Jacket Colors
②：結線/Wire Map

概要/Description

24AWG Cat. 6A F/UTP単線シールドパッチコード
24AWG Cat. 6A F/UTP Solid Conductors Screened Patch Cord.

ケーブル仕様/Cable Specifications

カテゴリー/Category	Cat.6A
対数/Number of Pairs	4P
ケーブルタイプ/Cable Type	F/UTP
導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed Copper Wires for Electrical Purposes
導体径/Conductor Diameter	24AWG
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/Binding Tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and Polyester
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
ケーブル外径/Cable Diameter	7.5mm
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 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/Polycarbonate
コンタクト/Contact	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（真鍮）+光沢ニッケルメッキ/Brass + Bright Nickel Plating
カラー/Collar	ポリカーボネート/Polycarbonate

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

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 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
Power over HDBaseT (POH)

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	≧500MΩ　DC100V	
耐電圧/Withstand Voltage	1000 VDC or VACpeak/min	
伝送性能/Transmission Performance	伝送周波数 Transmission Frequency	500MHz
	ANSI/TIA-568.2-E Category 6A Channel Test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E_A Channel Test	

環境特性/Environmental Characteristics

使用温度範囲/Operating Temperature	-10℃～60℃
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

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/Figure Number	NSTA48840

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

【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.

注文情報/Ordering Information

NSGDT6-10G-S – MP4N – L □ 568□ L

ケーブルタイプ/Cable Type
4P NSGDT6-10G-S

コネクタタイプ/Connector Type
MP4N = NSP100-C6A-S

条長/Length
m単位で表記/Meter(m)　e.g. 20 = 20m

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

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

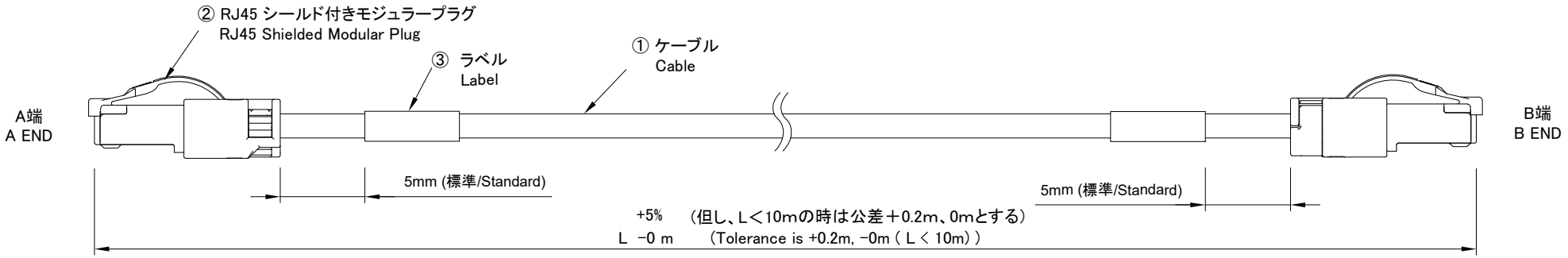
ラベル/Label
L = 両端セルフラミネートラベル付/Both Ends Self-Laminated Label
LS = 片端セルフラミネートラベル付/One End Self-Laminated Label
空欄/Blank = ラベルなし/Without Label

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

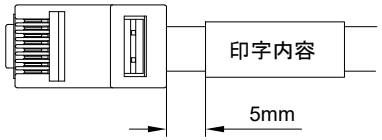
本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。
This specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate,
in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original Japanese version takes precedence.

型式:NSGDT 6-10G-S - MP4N - L □ 568□ L



【ラベル貼付位置/Label placement 】

・印字内容が端子側にくること/The printed content must be on the terminal side.



結線/Wiring

568A, 568B

③	セルフラミネートラベル Self-laminated label		2	
②	RJ45 Cat.6Aシールドモジュラープラグ Category6A RJ45 Shileded modular plug	NSP100-C6A-S	2	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
①	カテゴリー6A F/UTP ケーブル Category6A F/UTP cable	4P NSGDT6-10G-S	m	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks

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

区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name		Rev.
設計 Written	2026.10.27	松原 Matsubara		カテゴリー6A F/UTP シールドパッチコード（24AWG Cat.6A 単線） Category6A F/UTP screened patch cord (24AWG Cat.6A solid conductors)	1
確認 Checked	2026.10.27	及川 Oikawa	図番 Drawing Number	NSTA48840	1/1
承認 Approved	2026.10.27	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.		