

カテゴリー5e SF/UTP 2重シールドパッチコード
(26AWG Cat.5e 撚線)

Category5e SF/UTP Screened Patch Cord
(26AWG Cat.5e Stranded Conductors)

P/N : NSEDT-PC-SB-MP4 R - L □ 568B B L

□ : 外被色/Jacket Color

概要/Description

26AWG Cat.5e SF/UTP 2重シールド撚線パッチコード/26AWG Cat.5e SF/UTP Stranded conductors Screened Patch cord.
CC-Link IE Field推奨品, EtherCAT適合品/CC-Link IE Field recommended product, EtherCAT compatible product.



※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

カテゴリー/Category	Cat.5e
対数/Number of Pair	4 Pair
構成/Structure	SF/UTP
導体/Conductor	電気用軟銅撚線/Annealed Copper Stranded Wire
導体径/Conductor Diameter	26AWG, 7本/26AWG, 7
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
ケーブル外径/Cable Diameter	6.2mm
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 Shielded Plug
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+錫メッキ/Brass, Tin Plating
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

ケーブル外被色/Cable Jacket Colors

水(SB)/Sky Blue(SB)

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
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
IEEE802.3af 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/≥ 750times
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/1min	
伝送性能/Transmission Performance	伝送周波数 Transmission Frequency	100MHz
	ANSI/TIA-568.2-D Category 5e patch cord test ISO/IEC 11801-1 Ed1.0 Class E patch cord test	

エンドツーエンド最大配線長/End to End Max Length

60m

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 ₃

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 Drawing

製品図 図番/Figures Number NSTA46563

【1】配線長/Wiring length

本パッチコードは26AWGの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1.5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 26AWG stranded wire, the insertion loss de-rating factor is 1.5 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 : 26 AWG パッチコード合計長/The total length of 26 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

【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。
- ・Please avoid excessive tension, side pressure, bending, and binding such that the cable deforms.

【3】使用上の注意点/ Usage notes

- ・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。
- ・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.

【4】PoEで使用する場合/When use 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℃)を超えないようにしてください。
- ・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。
- ・4PPoEの最大バンドル数は表1を参照してください。
- ・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。
- ・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。
- ・ケーブルバンドル上を断熱材で覆わないでください。
- ・As the temperature inside the cable rises by power feeding, please pay attention to the following not to exceed the rated temperature (60 °C).
- ・Maximum number of bundles(in air) should be 100 bundles for PoE and 60 bundles for PoE Plus.
- ・See Table 1 for the maximum number of bundles for 4PPoE.
- ・Please do not over tighten cable ties.
- ・Please wire to a place where air circulation is good such as open tray or open rack.
- ・Please do not covered with a heat insulating material on the cable bundle.

表1 / Table 1 最大バンドル数(4PPoE 1A/Pair)/Maximum bundle size (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℃		≤10℃	
周囲環境温度/Ambient temperature	≤45℃		≤50℃	
配線状態/Installation conditions	気中/Air	管路/Conduit	気中/Air	管路/Conduit
最大バンドル数/Maximum bundles	28	13	17	8

NSEDT-PC-SB - MP4 R - L 568B B L

ケーブルタイプ/Cable Type

4P NSEDT-PC-SB

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.1 = 1m

外被色/Jacket Color

SB

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

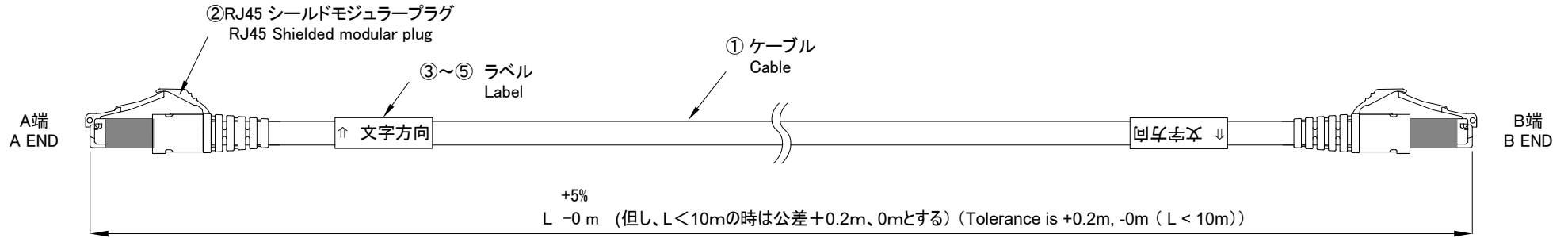
結線 /Pin Assignment		ピン番号/Pin number							
		1	2	3	4	5	6	7	8
568A	A端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	A end	WH/GR	GR	WH/OR	BL	WH/BL	OR	WH/BR	BR
568B	B端	白/緑	緑	白/橙	青	白/青	橙	白/茶	茶
	B end	WH/GR	GR	WH/OR	BL	WH/BL	OR	WH/BR	BR
568B	A端	白/橙	橙	白/緑	青	白/青	緑	白/茶	茶
	A end	WH/OR	OR	WH/GR	BL	WH/BL	GR	WH/BR	BR
568B	B端	白/橙	橙	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: NSEDT-PC-SB - MP4R L □ 568* B L



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	φ 6.5 × 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5e SF/UTP ケーブル (26AWG) Category5e SF/UTP cable (26AWG)	4P NSEDT-PC-SB	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	2019.4.3	沼井 Numai	カテゴリ5e SF/UTP 2重シールドパッチコード (26AWG Cat.5e 撚線) Category5e SF/UTP Screened patch cord (26AWG Cat.5e Stranded conductors)
	確認 Checked	2019.4.3	松田 Matsuda	NSTA46563
	承認 Approved	2019.4.3	浅香 Asaka	

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

第三角法
Third Angle Projection Method

尺度
Scale

NTS

日本製線株式会社
NIPPON SEISEN CABLE, LTD.