製品仕様書/Product Specifications

NIPPON SEISEN

環境配慮形屋外用カテゴリー5e U/UTP パッチコード
（24AWG EM Cat.5e 単線）
Category5e U/UTP Outdoor Patch Cord
(24AWG Eco Material Cat.5e Solid Conductors)

P/N : EM-NSEDT-EMLAP-FR - MP4 N - L BK 568B SCB L

概要/Description

屋外用環境配慮形24AWG Cat.5e U/UTP 単線パッチコード
/Environmentally conscious type 24AWG Cat.5e U/UTP solid conductors outdoor patch cord.

ケーブル仕様/Cable Specification

カテゴリー/Category	Cat.5e
対数/Number of Pairs	4
ケーブルタイプ/Cable Type	U/UTP
導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper solid wire
導体径/Conductor Diameter	24AWG
絶縁体/Insulation	ポリエチレン/Polyethylene
インナーケーブル外径/Inner Cable Diameter	5.5mm
内部被覆/Inner Sheath	ポリ塩化ビニル(PVC)/Polyvinyl chloride(PVC)
接地線/Ground Wire	錫メッキ軟銅線/Tin-plated copper wire
ケーブル外径/Cable Diameter	9.3mm
ラミネートテープ/Laminated Tape	軟質アルミニウム箔、ポリエチレン/Soft aluminum foil and polyethylene
ケーブル外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン(FRPE)/Flame retardant polyethylene(FRPE)

コネクタ仕様/Connector Specification

コネクタタイプ/Connector Type	RJ45 Plug UTP用 8極8心/RJ45 Plug for UTP 8P8C
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
ブーツ/Boot	PVC (UL94 V-0)

ケーブル難燃性/Cable Flame Rating

JIS C 3521 垂直トレイ燃焼試験/Vertical-tray flame test
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° Inclination combustion examination

ケーブル外被色/Cable Jacket Color

内部被覆/Inner Sheath	水(SB)/Sky blue(SB)
外被/Jacket	黒(BK)/Black(BK)

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 Boot

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/Standard

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150-1 : 2021
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8倍以上/≧8×cable diameter
プラグ挿抜耐久性/Plug Insertion-Extraction 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	1000VDC or 1000VACpeak /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 D patch cord 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	屋外/Outdoor

構造図/Structural Drawing

製品図　図番/Figure number	NSTA45866

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 should be packed in a box and the bending radius should be more than 8 times of the cable diameter.

法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

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。
・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。
・Please press the retaining latch down to the bottom while unplugging.
・Do not apply pressure to the cable while unplugging.
・Excessive stretching of the cable might cause damage to the RJ45 plug, or causing the disconnection between the cable jacket and the RJ45 plug.

注文情報/Ordering Information

EM-NSEDT-EMLAP-FR MP4 N – L BK 568B SCB L

ケーブルタイプ/Cable Type
0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR

コネクタタイプ/Connector Type
MP4N = RJ45 NSP5E90 : NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

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

外被色/Jacket Color
BK

結線/Wire Map
568A = T568A, 568B = T568B
568B/A
568A-T, 568B-T
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
空欄/Blank = ラベルなし/Without label

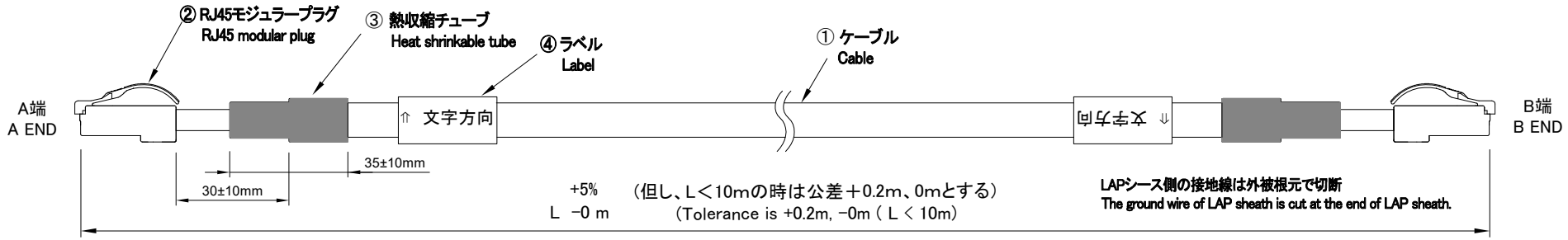
結線表/Pin Assignment

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 WH/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 WH/BR	茶 BR	橙 OR	青 BL	白/青 WH/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									

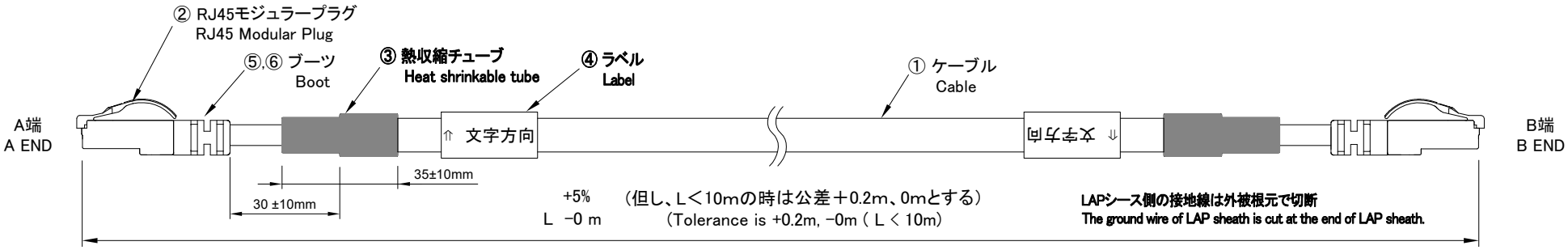
本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。
The specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate, in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original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

お問い合わせ先 Contact Us:　https://nscable.co.jp/

型式：EM-NSEDT-EMLAP-FR-MP4N-L BK 568□ L　（ブーツなし/Without Boot）



型式：EM-NSEDT-EMLAP-FR-MP4N-L BK 568□ SCB L　（ブーツあり/With Boot）



結線/Wiring

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

品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks
⑥	スリムカラーブーツ Slim color boot	B6.6-□□	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
⑤	スリムクリアブーツ Slim clear boot	B6.6	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
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	熱収縮チューブ Heat shrinkable tube		2	
②	カテゴリー5e RJ45 モジュラープラグ Category5e RJ45 modular plug	NSP5E90	2	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
①	屋外用カテゴリー5e U/UTP ケーブル Category5e U/UTP outdoor cable	0.5-4P EM-NSEDT-EMLAP-FR	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.
	2	英語追記、様式見直し Added English translation、Review the style	2019.4.3	沼井 Numai	浅香 Asaka
	3	モジュラープラグ変更：NSP524→NSP5E90 Modular plug changed from NSP524 to NSP5E90	2022.4.25	鄧 Sara	浅香 Asaka

区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name
設計 Written	2017.7.31	白石 Shiraishi
確認 Checked	2017.7.31	浅香 Asaka
承認 Approved	2017.7.31	浅香 Asaka

名称 Drawing Name	環境配慮形屋外用カテゴリー5e U/UTPパッチコード (24AWG EM Cat.5e 単線) Category5e U/UTP Outdoor Patch Cord (24AWG Eco material Cat.5e Solid conductors)	Rev. 2
図番 Drawing Number	NSTA45866	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.