

環境配慮形カテゴリー6A F/UTP LSZH ケーブル Eco material Category6A F/UTP LSZH Cable

P/N : 4P EM-NSGDT6-10G-S(□□)

LSZH : Low-smoke zero-halogen 低発煙ノンハロゲン

概要/Description

Cat.6A規格に対して大幅なマージンをもった、100Ωインピーダンス F/UTPケーブルです。
外被にはIEC60332-1を満たす環境に配慮したLSZH(Low-smoke zero-halogen)材料が使用されています。
広帯域アプリケーション、高速データ通信や音声通信に適しています。
100 Ω impedance F/UTP cable with a large margin against the Cat.6A standard.
The jacket are used LSZH material satisfying IEC 60332-1 standard.
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specification

カテゴリ/Category	Cat.6A
対数/Number of pair	4P
ケーブルタイプ/Cable type	F/UTP
導体/Conductor	単線/Solid wire
導体径/Conductor diameter	0.5mm(AWG24)
絶縁体径/Insulation diameter	1.0mm
ケーブル外径/Cable diameter	7.5mm
概算重量/Weight	52kg/km
印字内容/Marking	EM-NSGDT 6-10G-S-LSZH CAT6A F/UTP NIPPON SEISEN FRPE Lot No. Length Mark

材料/Material

導体/Conductor	電気用軟銅線/Annealed copper wire
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/Binder tape	ポリエチレン及びポリエステル/Polyethylene and polyester
接地線/ground 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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame retardant polyethylene

難燃性/Flame rating

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

外被色/Jacket color

水(SB)/Sky blue(SB)

規格/Standard

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150 : 2016
IEC 61156-5
JCS 5503 : 2011
JCS 5506 : 2010 ECO-MC/F
IEC 60754-2
IEC 61034-2
TIA-1005, ISO/IEC 24702 MICE grade: E₂

アプリケーション/Application

IEEE802.3i 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 1000BASE-T, IEEE802.3an 10GBASE-T
IEEE802.3af PoE, IEEE802.3at PoE+, IEEE802.3bt 4PPoE

機械特性/Mechanical Data

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

電気特性/Electrical Data

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1 Ed1.0, JIS X 5150 : 2016, IEC 61156-5, JCS 5503 : 2011

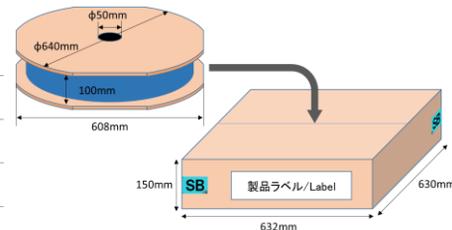
導体抵抗/DC resistance	≤ 9.38Ω/100m
導体抵抗不平衡/DC resistance unbalance	≤ 4.0% (ASTM D 4566)
線間静電容量/Mutual capacitance	≤ 5.6nF/100m
静電容量不平衡/Capacitance unbalance	≤ 330pF/100m
絶縁抵抗/Insulation resistance	≥ 5,000MΩ·km
絶縁耐力/Dielectric strength	AC700V 1分間/1minute
NVP	68.5%
Coupling attenuation	Type II (>55dB)

環境特性/Environmental Data

使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : 0°C ~ 50°C
	動作時/During operation : -20°C ~ 60°C
使用場所/Usage environment	屋内/indoor

梱包/Packaging

条長/Length	300m
梱包形態/Package form	スプールインボックスN640(100)-W / Spool in box N640(100)-W
スプールサイズ/Spool size	φ640mm × φ306mm × 119mm (鏑径 × 胴径 × 外幅 / Flange O.D. × Barrel O.D. × Width)
軸穴径/Shaft hole Dia.	φ50mm
外装箱サイズ/Outer package size	W632mm × D630mm × H150mm
総重量/Gross weight	19kg
段積み/Stacking	≤ 5



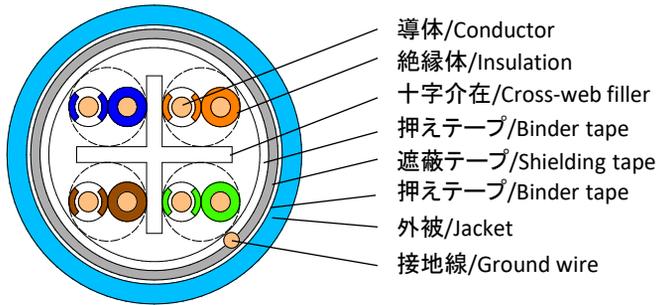
-注意-

スプールを外装箱から取り出す際は、ツバを持たず軸穴を持って取り出してください。
ケーブルを繰り出す際は、ケーブルジャッキやターンテーブル等を用いて、ケーブルが捩れないようにしてください。

-Notice-

When taking out the spool from the packing box, please take out it by holding the shaft hole instead of a flange.
When installing the cable, please use cable dispenser or wire turntable. There is risk of twisting without using these.

構造図/Structural drawing



エイリアンクロストークとカップリングアッテネーション/Alien Cross Talk and Coupling Attenuation

Cat.6A認証試験(フィールド試験)では、エイリアンクロストーク測定は規格では不要と明記されていませんが、ISO/IEC 11801-1Edition1.0では、「チャンネルカップリングアッテネーションが6.3.3.13.6項の要件を満たしていれば、エイリアンクロストーク規格へ適合する」となっており、下記の部材を用いていただくことで、チャンネルエイリアンクロストークに適合いたします。

In the Cat.6A certification test (field test), standard does not state that alien crosstalk measurement is unnecessary. But it is written in ISO/IEC 11801-1Edition1.0, that "If the channel coupling attenuation meets the requirements of 6.3.3.13.6 It is met by alien crosstalk standard." And by using the following products, it will meet by channel alien crosstalk.

組合せ1/Combination1

項目/Item	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch cord	モジュージャック/Modular jack
メーカー/Maker	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	R&M
型式/Model (線径/Wire size)	4P EM-NSGDT6-10G-S (24AWG)	EM-NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R (26AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable type	F/UTP	SF/UTP	STP

組合せ2/Combination2

項目/Item	水平ケーブル/Horizontal Cable	パッチコード/Patch cord	モジュージャック/Modular jack
メーカー/Maker	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	日本製線 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.	R&M
型式/Model (線径/Wire size)	4P EM-NSGDT6-10G-S (24AWG)	EM-SPG6-PC-10G-SB-MP4N (28AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable type	F/UTP	SF/UTP	STP

注意事項/Note

MPTL(Modular Plug Terminated Link)もしくはDAC(Direct Attach Cabling)で使用する場合、配線長は15m以上、90m以下で使用してください。(動作温度が20°Cの場合)

When using with MPTL(Modular Plug Terminated Link) or DAC(Direct Attach Cabling), use a wiring length of 15-90m. (For operating temperatures 20°C)

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 English version of the specification is translated from the Japanese original version. In case that there is any incompatibility or difference between the two, the Japanese original version shall have priority.

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