

環境配慮形カテゴリ6 U/UTP LSZH ケーブル Eco material Category6 U/UTP LSZH Cable P/N : 0.5-4P EM-NSGDT6(□□)

JCS 5503 : 2011 耐燃性ポリオレフィンシースLAN用ツイストペアケーブル ECO-UTP-CAT6/F

LSZH : Low-smoke zero-halogen 低発煙ノンハロゲン、(□□) : 外被色/Jacket color

概要/Description

Cat.6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 U/UTPケーブルです。
外被には環境に配慮したLSZH(Low-smoke zero-halogen)材料を使用し、IEC60332-1(一条垂直燃焼試験)に適合しています。
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 U / UTP cable with a large margin against the Cat.6 standard.
The jacket are used LSZH material satisfying, and conforms to IEC 60332-1 (Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable) standard.
It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specification

カテゴリ/Category	Cat.6
対数/Number of pair	4P
ケーブルタイプ/Cable type	U/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	6.2mm
概算重量/Weight	38kg/km
印字内容/Marking	EM-NSGDT 6-LSZH CAT6 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
外被/Jacket	耐燃性ポリエチレン/Flame retardant polyethylene

外被色/Jacket color

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/Standard

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1 Ed1.0
JIS X 5150 : 2016
IEC 61156-5
IEC 60754-2
IEC 61034-2
JCS 5503 : 2011 耐燃性ポリオレフィンシース カテゴリ6 UTPケーブル
JCS 5506 : 2020 環境配慮型メタル通信ケーブル ECO-MC/F

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+, IEEE802.3bt 4PPoE

燃焼特性/Combustion Data

JCS 5506: 2020 環境配慮型耐燃性メタルケーブル ECO-MC/F

項目/Item	規格/Standard	判定基準/Judging standard	
難燃性/ Flame rating	JIS C 3005 60度傾斜試験/Inclination combustion examination	60秒以内に自然消炎すること/ Extinguishing the flame naturally within 60 seconds	
発煙濃度/ Smoke concentration	JCS 7508	≦150	
燃焼時発生ガス/ Gases evolved during combustion	JIS C 3666-2	酸性度/Acidity	≧pH4.3
		導電率/Conductivity	≦10μS/mm

LSZH

項目/Item	規格/Standard	判定基準/Judging standard	
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	上部支持材～炭化部上端の長さ: 50mm以上/ Length from upper support to the upper end of the carbonized part ≧ 50mm 上部支持材～炭化部下端の長さ: 540mm以下/ Length from upper support to the lower end of the carbonized part ≦ 540mm ろ紙への着火なし/No ignition on filter paper	
発煙濃度/ Smoke concentration	IEC 61034-2	≧60%	
燃焼時発生ガス/ Gases evolved during combustion	IEC 60754-2	酸性度/Acidity	≧pH4.3
		導電率/Conductivity	≦10μS/mm

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	≦5.0% (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	69.5%

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

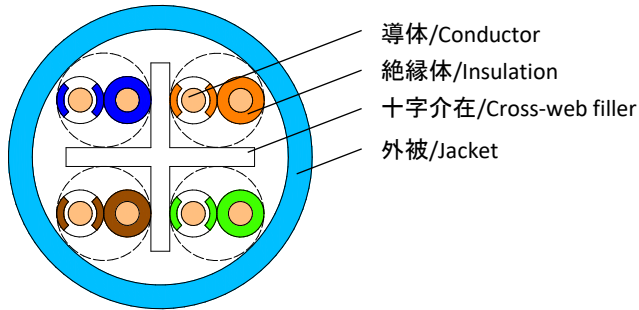
梱包/Packaging

梱包形態/Package form	300mフリーコイル巻/300m Free coil
箱サイズ/Package size	W305mm×D455mm×H425mm

法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

構造図/Structural drawing



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/>