
カテゴリー6A SF/UTP 2重シールドケーブル
Category6A SF/UTP Shielded Cable
P/N : 4P NSGDT6-10G-SB
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SF/UTP2重シールドケーブルです。
 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 SF/UTP foil and braid shielded cable with a large margin against the Cat.6A standard.
 It is ideal for high bandwidth applications, high-speed data transmission and voice.

仕様/Specification

カテゴリー/Category	Cat.6A
構造/Structure	SF/UTP
対数/Number of pair	4P
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	7.8mm
概算重量/Weight	62kg/km

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
押え巻テープ/Binder 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
外被/Jacket	ポリ塩化ビニル/Poly Vinyl Chloride(PVC)

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

外被/Jacket : 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 5507 : 2010
 TIA-1005, ISO/IEC 24702 MICE grade : E₃

アプリケーション/Application

IEEE802.3i 10BASE-T
IEEE802.3u 100BASE-TX
IEEE802.3ab 1000BASE-T
IEEE802.3at 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 5507 : 2010

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 I (>85dB)

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

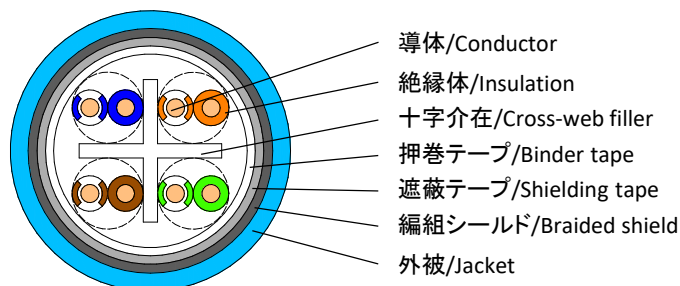
梱包/Packaging

標準梱包/Standard package form	300mドラム巻/300m drum
ケーブルドラムサイズ/Cable drum size	L2-5 (Paper drum)
総重量/Gross weight	23kg

法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

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 NSGDT6-10G-SB (24AWG)	NSGDT6-PC-10G-SB-MP4R (26AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable type	SF/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 NSGDT6-10G-SB (24AWG)	SPG6-PC-10G-SB-MP4N (28AWG)	NSJ6A-S
ケーブルタイプ/Cable type	SF/UTP	SF/UTP	STP

推奨プラグ/Recommended plug

RMFM45-C6A

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.

本社 Head office, Japan Phone(+81) 3 3572 3471	前橋営業所 Maebashi sales office, Japan Phone(+81) 27 251 3121	札幌営業所 Sapporo sales office, Japan Phone(+81) 11 624 7273	仙台営業所 Sendai sales office, Japan Phone(+81) 22 297 6680	名古屋営業所 Nagoya sales office, Japan Phone(+81) 52 808 6091	大阪営業所 Osaka sales office, Japan Phone(+81) 6 6538 6150	広島営業所 Hiroshima sales office, Japan Phone(+81) 82 225 6275
福岡営業所 Fukuoka sales office, Japan Phone(+81) 92 558 2900	沖縄駐在所 Okinawa sales office, Japan Phone(+81) 98 894 8233	香港日線有限公司 H.N.C. CO.,LTD. Hong Kong Phone(+852) 2796 1197	東莞日線線纜有限公司 D.N.C. CO.,LTD. China Phone(+86) 769 8334 1275	Nissen Philippines, Inc. Philippines Phone(+63) 46 443 9854	Nissen Electronics(S) Pte Ltd. Singapore Phone(+65) 6747 9593	