

UL STYLE 3412 LF

鉛フリー75Ωスミセル-X 絶縁高周波同軸ケーブル LEAD FREE 75 Ω SUMICEL®-X INSULATION HIGH FREQUENCY COAXIAL CABLE

RoHS Directive								PVC Free	Halogen Free
Lead Free	Hg Free	Cd Free	Cr ⁶⁺ Free	PBB Free	PBDE Free				

用途

電子機器の内部配線として使用できます。

特長

- UL規格品 ……定格300V、80℃
- 細い ……従来の同軸ケーブルと同等の減衰量を有しながら約20%のサイズ・ダウンが可能となります。
- 軽い ……絶縁体に弊社独自の開発による超高発泡架橋ポリエチレン(商品名スミセル-X)を使用しています。
- 安価 ……電気性能比較では大巾なコストダウンが可能となります。
- 難燃性 ……UL VW-1および電気用品安全法の垂直燃焼試験に合格します。
- 耐熱性 ……絶縁体は照射架橋されており熱的に安定なため、300~380℃の半田ごてが触れても溶融しにくくなっています。
- 電気特性 ……長さ方向の特性インピーダンスの変動が少なく安定しています。
- 減衰量 ……絶縁体に超高発泡体スミセル-Xを使用していますので、低減衰量となっています。
- 伝搬速度 ……絶縁体に超高発泡体スミセル-Xを使用していますので、伝搬速度が速くなっています。

APPLICATION

These wires are used for high frequency circuit wiring, acoustic apparatus, etc. and approved by UL and CSA standard.

DESCRIPTION

- UL standard product ……Rating voltage 300 V, rating temperature 80℃.
- Smaller diameter ……As these wires have the same attenuation quantity as the conventional coaxial cable, the size down of approximately 20% becomes possible.
- Light in weight ……For insulation, super high-foamed cross-linked polyethylene (Trade name : Sumicel®-X) is used.
- Cost saving ……In the electrical performance comparison, big cost reduction becomes possible.
- Flame retardant ……These wires pass the vertical flame retardant test based on UL VW-1.
- Heat resistance ……The insulation is cross-linked by irradiation and stable thermally.
- Electrical property ……The characteristic impedance variation in the longitudinal direction is less and stable.
- Attenuation ……Since super high-foamed Sumicel®-X is used for insulation, the attenuation is low.
- Velocity of propagation ……Since super high-foamed Sumicel®-X is used for insulation, the velocity of propagation becomes fast.

構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES



定格 RATING	品名 NAME	導体 CONDUCTOR			絶縁体 (スミセル-X) INSULATION (SUMICEL®-X)			外部導体 (軟銅線編組) EXTERNAL CONDUCTOR (Annealed Copper Wire Braid)			外被 (鉛フリー塩化ビニル) JACKET (Lead Free PVC)		最大導体抵抗 MAX. CONDUCTOR RESISTANCE (20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 MIN. INSULATION RESISTANCE (20℃) (MΩ・km)	絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH (20℃) V(AC) /min	標準静電容量 NOM. CAPACITANCE (1kHz) (pF/m)	特性インピーダンス IMPE-DANCE (10MHz) (Ω)	最大減衰量 MAX. ATTENUATION (10MHz) (dB/km)	伝搬速度 VELOCITY OF PROPAGATION (nsec/m)
		サイズ SIZE (AWG)	材質 MATERIAL	構成 No./mm	外径 NOM. DIA. (mm)	厚さ NOM. THICK. (mm)	外径 NOM. DIA. (mm)	厚さ NOM. THICK. (mm)	外径 NOM. DIA. (mm)	厚さ NOM. THICK. (mm)	外径 NOM. DIA. (mm)	最大導体抵抗 MAX. CONDUCTOR RESISTANCE (20℃) (Ω/km)	最小絶縁抵抗 MIN. INSULATION RESISTANCE (20℃) (MΩ・km)	絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH (20℃) V(AC) /min	標準静電容量 NOM. CAPACITANCE (1kHz) (pF/m)	特性インピーダンス IMPE-DANCE (10MHz) (Ω)	最大減衰量 MAX. ATTENUATION (10MHz) (dB/km)	伝搬速度 VELOCITY OF PROPAGATION (nsec/m)	
80	300	1.25CS-SXBV	30	軟銅線 Annealed Copper Wire	7/0.10	0.30	0.46	1.22	0.25	1.72	0.43	2.6±0.2	410	1000	1000	55	75±4	111	3.97
		1.5CS-SXBV	27	軟銅線 Annealed Copper Wire	7/0.14	0.42	0.64	1.70	0.25	2.20	0.43	3.1±0.2	189			54		80	

※本製品は車載用途に適さない場合がございますので、御使用前に弊社営業にご相談下さい。

※This product is not suitable for automobile application in some cases. Please contact our sales office before you use this product.

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

※This specification is subject to change without a prior announcement.