

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	Halogen
Lead Free	Hg Free	Cd Free	Cr ⁶⁺ Free	PBB Free	PBDE Free	Free	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 一定格300V、80℃
- 低減衰量 — 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。
- 低減衰量 — 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。
- 低コスト — 電気性能比較では大幅なコストダウンが可能となります。
- UL規格品 — 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。
- 高熱安定性 — 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。
- 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。
- 低減衰量 — 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。

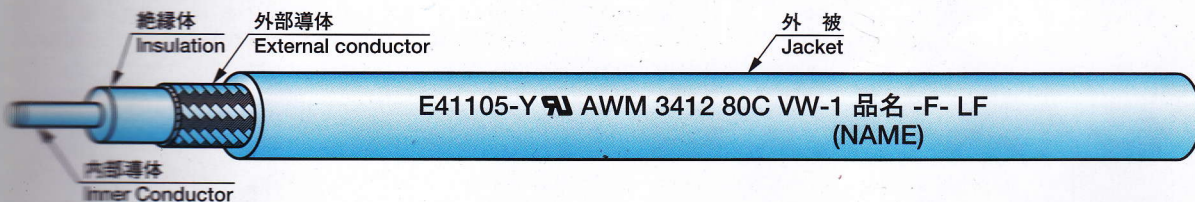
APPLICATION

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

DESCRIPTION

- UL standard product ... Rating voltage 300 V, rating temperature 80°C.
- 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.
- Flamability ... These wires pass the vertical flame 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



品名 NAME	定格 RATING		内部導体 INNER CONDUCTOR 軟銅線 ANNEALED COPPER WIRE			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. CON- DUCTOR RESIST- ANCE (20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 MIN. INSULA- TION RESIST- ANCE (20°C) (MΩ · km)	絶縁耐圧 DIELEC- TRIC STLENG-TH VAC (1min)	標準 静電容量 NOM. CAPACI- TANCE (1kHz) (pF/m)	特性 インピー ダンス IMPE- DANCE (10MHz) (Ω)
	温度 TEMP. (°C)	電圧 VOLT. (V)	サイズ SIZE (AWG)	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. CON- DUCTOR RESIST- ANCE (20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 MIN. INSULA- TION RESIST- ANCE (20°C) (MΩ · km)	絶縁耐圧 DIELEC- TRIC STLENG-TH VAC (1min)	標準 静電容量 NOM. CAPACI- TANCE (1kHz) (pF/m)	特性 インピー ダンス IMPE- DANCE (10MHz) (Ω)		
E41105-Y AWM 3412 80C VW-1 品名 -F- LF	80	300	30	7/0.10	0.30	0.46	1.22	0.25	1.72	0.43	2.6	410	1000	1000	55	75±4		
			27	7/0.14	0.42	0.64	1.70	0.25	2.20	0.43	3.1	189			54			

※自動車用途に不適な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.