

イラックス®A 絶縁電線

IRRAX™A

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

※：色相により異なります。 Depend on color.

用途

優れた耐熱性と高周波特性の点から計算機、測定器類の内部配線用電線として最適です。イラックス®B電線に比べて柔軟なため、特に狭い機内配線用電線としておすすめできます。

特長

- 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……高周波特性等の電気性能は通常のポリエチレンと同等以上です。

APPLICATION

These wires are used as electronic wires for internal wiring of computers and measuring instruments in terms of the excellent heat resistance and the high frequency characteristic. These wires have high utilization value as electronic wires for wiring in a narrow interior of a machine.

DESCRIPTION

- Heat resistance … The insulation is cross-linked by irradiation and stable thermally.
- Electrical property … The electrical property, such as high frequency characteristic, etc. is equivalent to that of polyethylene.

構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES



機械的性能 MECHANICAL PROPERTY	常温 ROOM TEMPERATURE	抗張力 TENSILE STRENGTH	10MPa 以上 More than 10 MPa	—
		伸び ELONGATION	100%以上 More than 100%	
老化後 AFTER AGING	老化後 AFTER AGING	抗張力 TENSILE STRENGTH	残率 80%以上 More than 80% (Retention ratio)	老化条件 120℃ 96 時間 120°C and 96 hours of aging conditions
		伸び ELONGATION	残率 80%以上 More than 80% (Retention ratio)	
耐熱性 HEAT RESISTANCE	半田付性 SOLDERING PROPERTY		250℃ 1 分間不溶 Not melt at 250°C for 1 minute	—
	連続使用温度 CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE		90℃	

種類 TYPE	導体(錫めっき軟銅線) CONDUCTOR (Tinned Annealed Copper Wire)				絶縁体(イラックス®A) INSULATION (IRRAX™ A)		電気性能 ELECTRICAL PROPERTY		
	公称断面積 NOMINAL SECTIONAL AREA (mm ²)	計算断面積 CALCULATED SECTIONAL AREA (mm ²)	構成 No./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℃) (M Ω·km)	絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH V(AC)/min.
撚線 STRANDED WIRE	0.08	0.0792	7/0.12	0.36	0.25	0.86	277	1000	500
	0.20	0.1810	16/0.12	0.55	0.30	1.15	121		
	0.20	0.1784	7/0.18	0.54	0.25	1.04	117		
	0.30	0.3054	12/0.18	0.75	0.40	1.55	68.5		1500
	0.50	0.5090	20/0.18	1.00	0.50	2.00	41.4		
	0.75	0.7635	30/0.18	1.20	0.50	2.20	27.4		
撚々線 ROPE-LAY STRANDED WIRE	1.25	1.273	50/0.18	1.50	0.60	2.70	16.6	500	
	0.30	0.3848	7/7/0.10	0.90	0.30	1.50	68.5		
	0.50	0.5542	7/7/0.12	1.08	0.31	1.70	43.5		

※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.