

600V UL規格 ビニル絶縁
耐屈曲ロボット用ケーブル

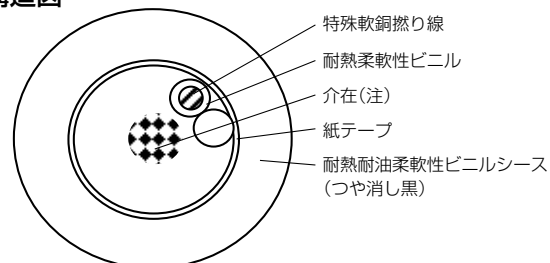
MRC UL2501

【メーカー】 阪神電線(株)



(写真はイメージです)

■構造図



(注) 芯数によっては介在の挿入があります。

■定格

電圧:600V 温度:105℃

■規格

UL 758 AWM STYLE 2501, CSA

■特長

一般的なロボットケーブルに比べ、より過酷な屈曲に耐えられるように設計された耐屈曲ケーブルです。強靱繊維で補強を施した特殊軟銅導体を使用しており、耐屈曲、耐捻回性に大変優れた特性を持っています。

シース部に耐熱・耐油柔軟ビニルを使用しており、柔軟性・耐熱・耐寒・耐油・耐水・耐磨耗性に優れています。導体構成を極細銅線の複合撚りとしていますので、通常の集合撚り導体のロボットケーブルと比較して約2倍の屈曲強度を備えています。UL・VW-1難燃試験に合格しています。

■用途

産業用機器配線として屈曲を求められる可動機器で使用されます。

- 高性能・省スペースを追求した高速ケーブルベア、精密工作機械小型ロボット等の可動部に適しています。
- 自動車の溶接機・プレス機や半導体製造装置、自動搬送装置、精密基板加工機、医療器械などの多くの産業用機器・装置に使用されます。

■許容曲半径

仕上外径の6倍(可動部)

※仕様表等のデータは参考値です。商品のご採用にあたっては弊社営業担当にお問い合わせの上、メーカーの仕様書等によるご確認をお願いします。

MRC UL2501

耐屈曲ケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	芯数 (C)	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (at30℃) (A)	最大 導体抵抗 (at20℃) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20℃) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
16636				2C	9.5	101	14.1					
16638				3C	10.0	119	12.0					
16640				4C	10.7	141	10.7					
16642	18	6/28/0.08	3.0	6C	12.5	197	9.5	25.3	50	2000	100	黒
52587				8C	14.3	250	8.9					
52592				10C	15.5	295	8.2					
16644				2C	10.3	123	18.5					
16646	16	6/44/0.08	3.4	3C	10.8	147	15.6	16.1	50	2000		
16648				4C	11.7	178	14.2					
16650				6C	13.7	246	12.6					

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表

識別									
芯数	2C		3C			4C			
線芯No.	1	2	1	2	3	1	2	3	4
絶縁体色	黒	白	黒	白	緑	黒	白	赤	緑
識別ライン					黄				黄

芯数	6C					
線芯No.	1	2	3	4	5	6
絶縁体色	黒					緑
識別ライン	線芯No.を白色ナンバリング					黄