

2 耐屈曲ケーブル

切断対応

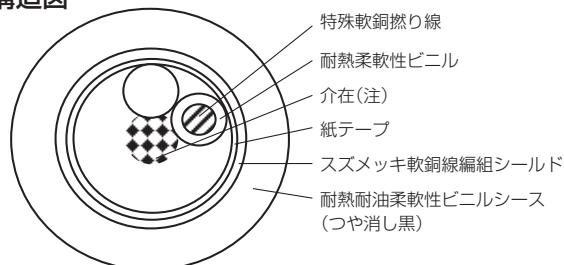
600V UL規格
ビニル絶縁 シールド付
耐屈曲ロボット用ケーブル

MRC UL2501SB

【メーカー】 阪神電線(株)



■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。スズメッキ軟銅編組シールドを施していますので、外部からのノイズに対しても優れた特性を発揮します。

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 UL2501SB

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°C) (A)	最大 導体抵抗 (at20°C) (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 (at20°C) (MΩ·km)	耐電圧 AC (V/1min)	標準長 (m)	色
	サイズ (AWG)	構成 (本/mm)										
17616	18	6/28/0.08	3	2C	10.1	129	14.1	25.3	50	2000		
17617				3C	10.6	149	12.0					
17618				4C	11.4	178	10.7					
17619				6C	13.2	242	9.5					
22416				7C	14.2	272	9.2					
17620	16	6/44/0.08	3.4	2C	10.9	154	18.5	16.1	50	2000	100	黒
17621				3C	11.5	183	15.6					
17622				4C	12.4	219	14.2					
17623				6C	14.5	305	12.6					
52602	14	6/69/0.08	3.8	2C	11.8	191	24.0	10.2	50	2000		
52603				3C	12.4	226	21.0					
52609				4C	13.4	271	18.6					
52610				6C	15.7	381	16.5					
22421				8C	18.0	488	15.2					

※許容電流は参考値です。

■電線線色識別表 ※#14サイズは、4C以下もナンバリングになります

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			
芯数	7C								
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7		
絶縁体色	黒						緑		
識別ライン	線芯No.を白色ナンバリング						黄		
芯数	8C								
線芯No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
絶縁体色	黒							緑	
識別ライン	線芯No.を白色ナンバリング							黄	