

2 耐屈曲ケーブル

切断対応

30V UL規格 ビニル絶縁
耐屈曲ロボット用ケーブル

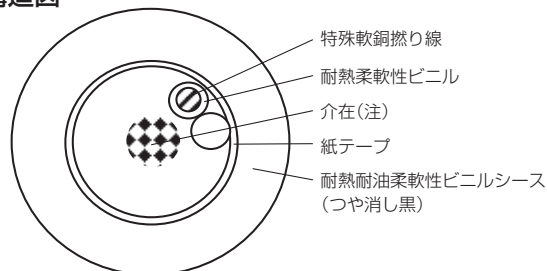
MRC UL20276

【メーカー】 阪神電線株式会社



(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:30V 温度:80℃

■規格

UL 758 AWM STYLE 20276, 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 UL20276

耐屈曲ケーブル

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数(P) 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)										
52484				1P	4.7	17.8	3.0	159				
52485				3C	4.3	20.9	2.6					
52486				2P	5.4	31.1	2.4	161				
52487				3P	5.7	36.1	2.0					
52498				4P	6.1	40.0	1.9					
52499				5P	6.6	47.3	1.8					
52500	26	6/11/0.05	1.0	6P	7.1	54.6	1.7					
52502				7P	7.1	59.0	1.6					
52507				8P	8.4	77.2	1.6	167				
52515				10P	8.4	81.8	1.4					
52517				12P	9.0	92.9	1.4					
52521				15P	9.9	109.0	1.3					
52524				20P	11.7	150.0	1.2	172				
16585				2C	4.5	24	4.2	104	5	500	100	黒
15403				3C	4.7	27	3.6					
15404				4C	5.0	31	3.2					
15405				6C	5.7	42	2.8					
15406	24	6/18/0.05	1.2	8C	6.4	53	2.6					
15400				10C	6.9	62	2.5					
16680				12C	7.1	69	2.3					
15401				16C	7.7	85	2.1					
15402				20C	8.5	104	1.9					
16587				30C	9.8	146	1.7					
15394				2C	4.7	27	5.5	66.3	5	500	100	
15396				3C	4.9	31	4.6					
15397				4C	5.2	37	4.1					
15398				6C	6.0	51	3.7					
15399	22	6/11/0.08	1.3	8C	6.8	66	3.4					
15391				10C	7.3	78	3.2					
15392				12C	7.5	87	3.0					
15393				16C	8.2	110	2.7					
15395				20C	9.0	133	2.5					
22372				2C	5.3	36	7.6					
22373				3C	5.5	44	6.3					
22374				4C	6.0	51	5.8					
15389				6C	6.9	71	5.1					
15390	20	6/18/0.08	1.6	8C	7.9	92	4.8					
15387				10C	8.5	111	4.4					
15388				12C	8.7	126	4.1					
16589				16C	9.6	159	3.7					
16591				20C	10.6	196	3.5					

※許容電流は参考値です。

30V 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 UL20276SB

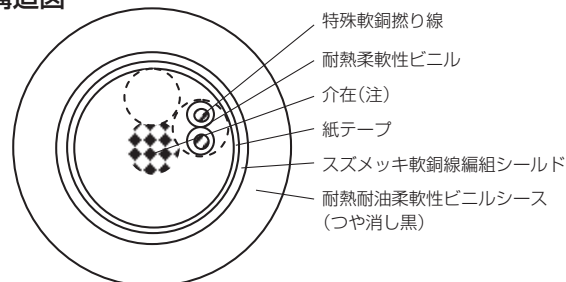
【メーカー】 阪神電線(株)

耐屈曲ケーブル



(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:30V 温度:80℃

■規格

UL 758 AWM STYLE 20276, 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。

2 耐屈曲ケーブル

MRC UL20276SB

■仕様・特性表

商品番号	導体		絶縁体 外径 (mm)	対数 (P)	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)										
52528				1P	4.7	28.1	3.0	159				
52529				2P	6.0	46.8	2.4					
52530				3P	6.3	53.9	2.0					
52546				4P	6.7	59.0	1.9	161				
52547				5P	7.2	69.7	1.8					
52549	26	6/11/0.05	1.0	6P	7.7	76.8	1.7		5	500	100	
52551				7P	7.7	80.0	1.6					
52554				8P	9.0	103.0	1.6					
52557				10P	9.0	107.0	1.4	167				
52559				12P	9.7	127.0	1.4					
52560				15P	10.6	148.0	1.3					
52561				20P	12.4	193.0	1.2	172				
15348				1P	5.1	37	4.2					
15350				2P	6.3	56	3.5					
15351				3P	7.0	65	3.0					
15352				4P	7.5	78	2.7					
15353	24	6/18/0.05	1.2	5P	8.0	89	2.5	105	5	500	100	
15354				6P	8.6	100	2.4					
15355				7P	8.6	103	2.3					黒
15356				8P	10.3	137	2.3					
15349				10P	10.3	151	2.1					
15412				1P	5.3	41	5.5					
15414				2P	6.6	64	4.5					
15415				3P	7.3	80	3.9					
15416				4P	7.9	91	3.5					
15417	22	6/11/0.08	1.3	5P	8.5	108	3.3	67.3	5	500	100	
15418				6P	9.1	125	3.1					
15419				7P	9.1	129	3.0					
15347				8P	11.0	166	3.0					
15413				10P	11.0	182	2.7					
15407				1P	5.9	52	7.6					
15408				2P	7.5	85	6.2					
15409	20	6/18/0.08	1.6	3P	8.4	106	5.4	41.2	5	500	100	
15410				4P	9.1	127	4.9					
15411				5P	9.9	150	4.6					
07924				6P	10.7	175	4.4					

※許容電流は参考値です。

2 耐屈曲ケーブル

切断対応

300V UL規格 ビニル絶縁
耐屈曲ロボット用ケーブル

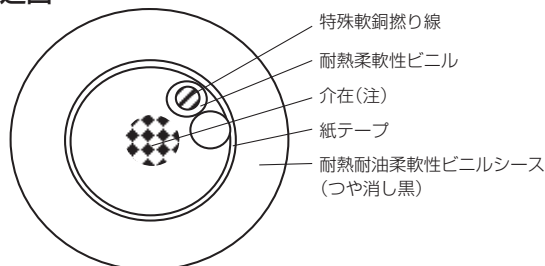
MRC UL2464

【メーカー】 阪神電線株式会社



(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:300V 温度:80℃

■規格

UL 758 AWM STYLE 2464, 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 UL2464

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)										
15365				2C	6.1	44	8.2					
15366				3C	6.4	53	6.9					
15367				4C	6.9	64	6.2					
22375				6C	8.1	87	5.5					
22376	20	6/18/0.08	2.0	8C	9.3	114	5.1	40.6	10	2000	100	
22378				10C	10.1	137	4.8					
22379				12C	10.4	154	4.4					
52579				16C	11.5	199	4.0					
22380				20C	12.7	240	3.8					
15359				2C	6.5	53	11.0					
15360				3C	6.8	67	9.0					
15361				4C	7.4	81	8.1					
15362				6C	8.7	116	7.2					
15364	18	6/28/0.08	2.2	8C	10.0	146	6.7	26.1	10	2000	100	黒
15357				10C	10.9	177	6.2					
15358				12C	11.2	204	5.8					
52580				16C	12.4	262	5.2					
16682				20C	14.0	331	4.9					
22381				2C	7.3	71	14.0					
22386				3C	7.7	88	12.0					
22389				4C	8.4	112	11.0					
22390				6C	9.9	157	9.6					
22395	16	6/44/0.08	2.6	8C	11.5	208	9.0	16.6	10	2000	100	
22396				10C	12.5	253	8.3					
22397				12C	12.9	290	7.7					
22398				20C	16.3	471	6.6					

※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以降
線芯No.	1、2、3、4、5、6、～
絶縁体色	黒
識別ライン	線芯No.を白色ナンバリング

※商品番号52580 18AWG X 16C はG/Y付きとなります。

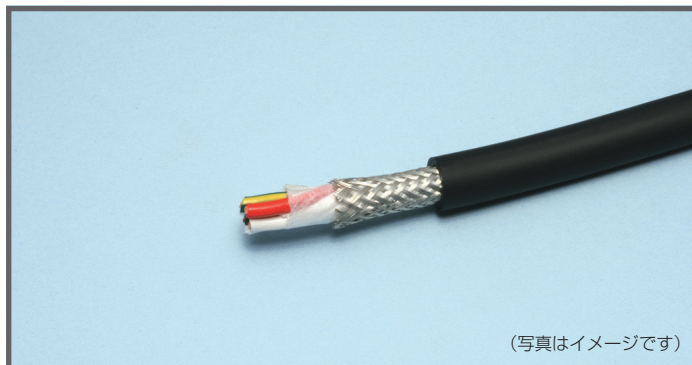
2 耐屈曲ケーブル

切断対応

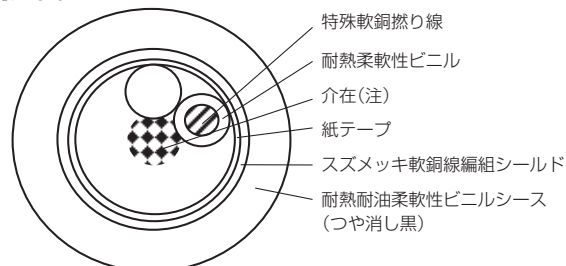
300V UL規格
ビニル絶縁 シールド付
耐屈曲ロボット用ケーブル

MRC UL2464SB

【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:300V 温度:80℃

■規格

UL 758 AWM STYLE 2464, 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 UL2464SB

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)										
16652				2C	6.7	63	8.2					
17627				3C	7.0	72	6.9					
16654				4C	7.5	87	6.2					
16656				6C	8.7	113	5.5					
16658	20	6/18/0.08	2.0	8C	10.0	148	5.1	40.6	10	2000	100	
16660				10C	10.8	175	4.8					
16662				12C	11.1	193	4.4					
52584				16C	12.2	242	4.0					
16664				20C	13.7	302	3.8					
16666				2C	7.1	73	11.0					
17626				3C	7.4	89	9.0					
16668				4C	8.0	104	8.1					
16670				6C	9.3	145	7.2					
16672				8C	10.7	185	6.7					
16674	18	6/28/0.08	2.2	10C	11.6	220	6.2	26.1	10	2000	100	黒
16676				12C	11.9	247	5.8					
22400				16C	13.2	323	5.2					
16678				20C	14.8	393	4.9					
22401				30C	17.4	559	4.3					
22402				40C	20.2	723	4.0					
22405				2C	7.9	93	14.0					
22406				3C	8.3	114	12.0					
22408				4C	9.0	138	11.0					
22409	16	6/44/0.08	2.6	6C	10.6	196	9.6	16.6	10	2000	100	
22411				8C	12.2	251	9.0					
22412				10C	13.5	315	8.3					
22413				12C	13.9	352	7.7					
22415				20C	17.1	545	6.6					

※許容電流は参考値です。

■電線緑色識別表

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以降
線芯No.	1、2、3、4、5、6、～
絶縁体色	黒
識別ライン	線芯No.を白色ナンバリング

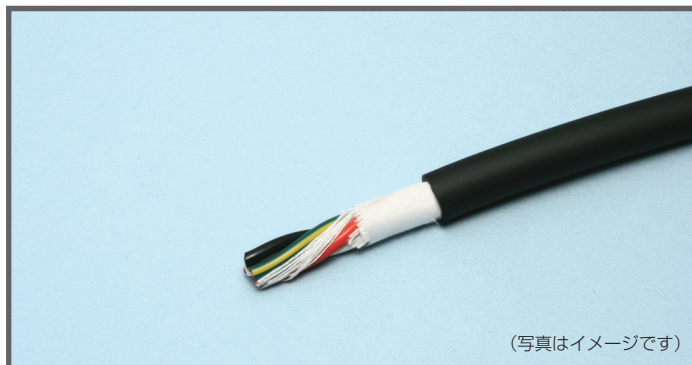
2 耐屈曲ケーブル

切断対応

600V UL規格 ビニル絶縁
耐屈曲ロボット用ケーブル

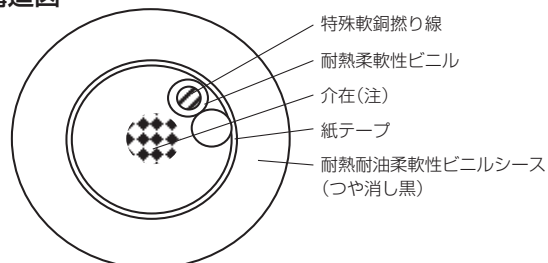
MRC UL2501

【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		
52587				8C	14.3	250	8.9				100	黒
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

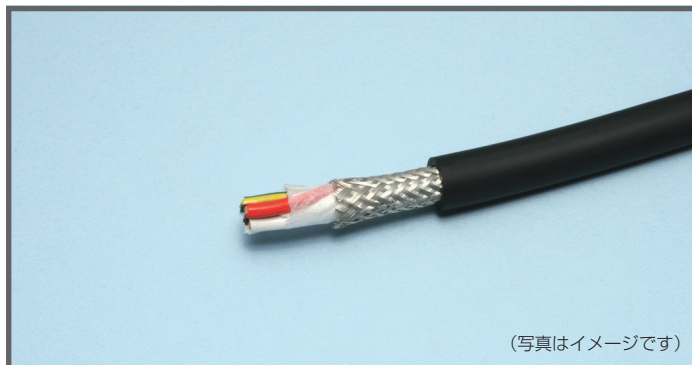
2 耐屈曲ケーブル

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

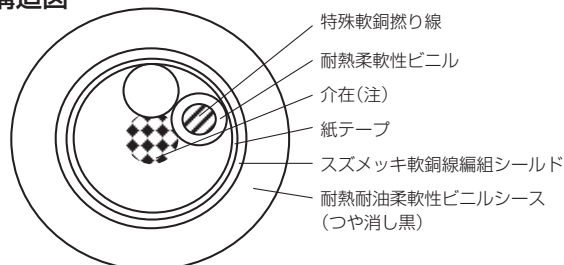
MRC UL2501SB

【メーカー】 阪神電線(株)



(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°C

■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℃) (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)										
17616				2C	10.1	129	14.1					
17617				3C	10.6	149	12.0					
17618	18	6/28/0.08	3	4C	11.4	178	10.7	25.3	50	2000		
17619				6C	13.2	242	9.5					
22416				7C	14.2	272	9.2					
17620				2C	10.9	154	18.5					
17621	16	6/44/0.08	3.4	3C	11.5	183	15.6	16.1	50	2000	100	黒
17622				4C	12.4	219	14.2					
17623				6C	14.5	305	12.6					
52602				2C	11.8	191	24.0					
52603				3C	12.4	226	21.0					
52609	14	6/69/0.08	3.8	4C	13.4	271	18.6	10.2	50	2000		
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