

MRC CE/UL2501

Rating 600V/105°C

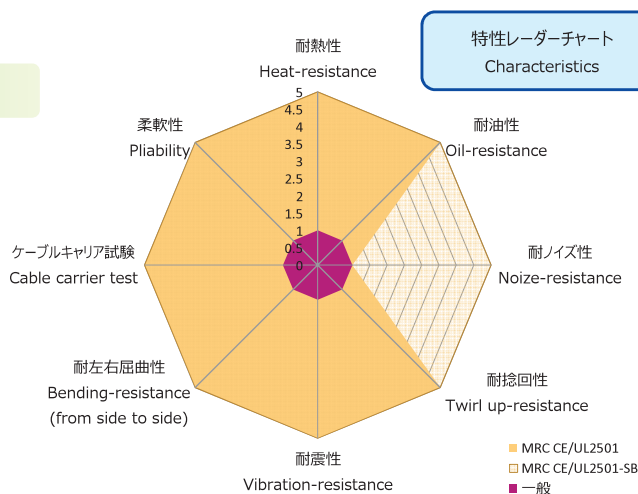
Compliance
with RoHS

Multi Robot Cable - Flexible and Oil-resistance, adaptable to movable part -

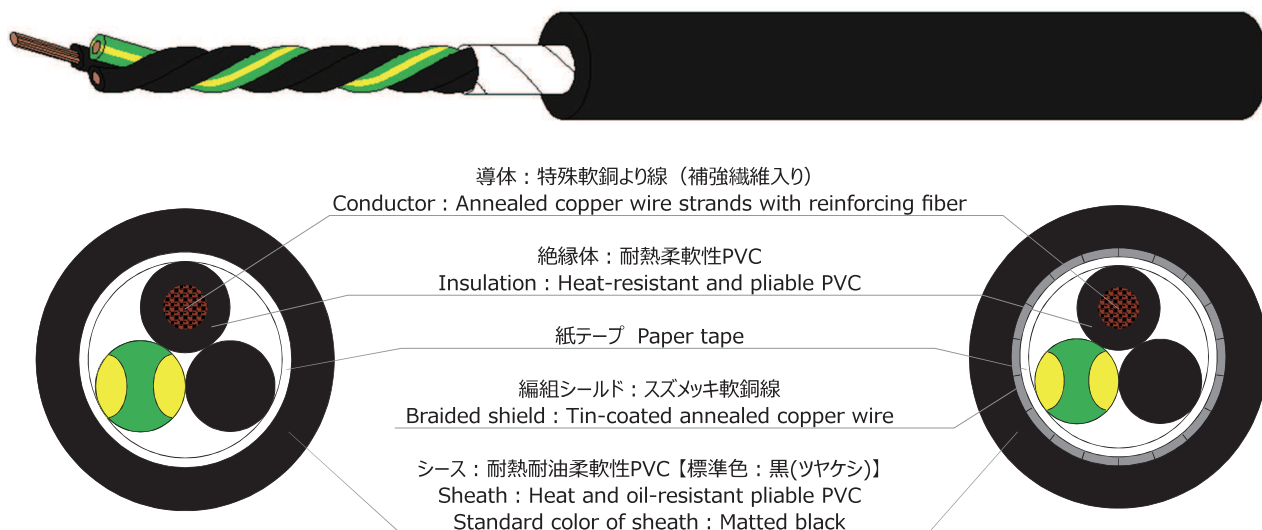
◆特長および用途 Features and Use◆

- UL規格、CSA規格、CEマーキング対応の可動部用多心ケーブルです
Flexible robot cable for movable part, and that is conformed to UL Standard, CSA Standard and CE Marking
- RoHS及びREACH に対応しています。
Compliance with RoHS and REACH
- 主に機器内および機器間配線用ケーブルとしてお使いいただけます。
Mainly adaptable to internal wiring of electric equipment or inter-device wiring
- 柔軟性・耐油性に優れています。
Excels in pliability and oil-resistance
- EMI対策として、編組シールドを施したタイプも取り扱っています。【MRC CE/UL2501-SB】
Braided shield type for EMI measure is also handling 【MRC CE/UL2501-SB】

◆認証 Certification◆



◆構造 Construction◆

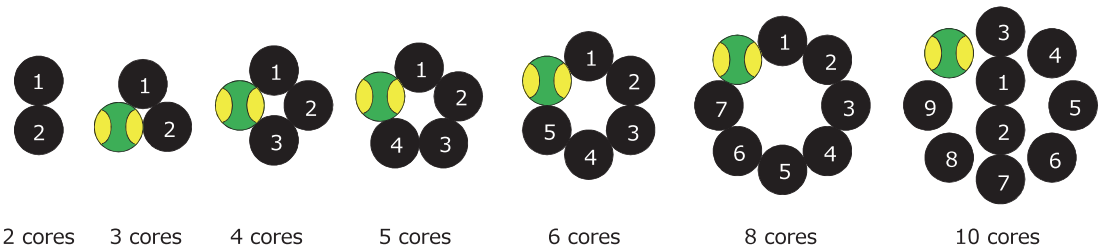


- ★ 仕様につきましては、別途仕様概要一覧を掲載しておりますが、詳細につきましては、仕様書をご要求ください。
Abridged general specs list is on another page.
If you want to know about details, please request for the specification.
- ★ 上記は3心の場合の配列例です。その他の主な配列例は、次頁「線心配列の例」に掲載しています。
The figure above is an example of the case of the number of cores is three.
Others are on next page "Example of array of cores".
- ★ は、緑色絶縁体上の黄色両面埋込ラインマークを示します。
 ...It shows a green insulation which is extruded the yellow line in the both side.

◆技術データ Technical Data◆

認証／Certification	UL	CSA	CE
スタイル・タイプ／Style・Type	AWM Style 2501	AWM	H05VV5-F
定格電圧／Rated voltage	600V		300V/500V
定格温度／Rated temperature	105℃		70℃
難燃性／Flame resistance	VW-1	FT1	IEC60332-1
曲げ半径／Bending radius	ケーブル外径の 6 倍以上 More than 6 times the outside diameter of the cable ★推奨条件以下でのご使用をお考えの際は、弊社営業窓口までご相談ください。 Please contact your local sales office when using of the recommended conditions or below.		

◆線心配列の例 Example of array of cores◆



- ★ 線心は、黒色絶縁体上の白色ナンバリング表示により識別します。
The identifying way of each core is by the white numbering on the black insulations.
- ★ 配列図中の数字は、線No.を示します。
Each No. in the above figure shows the core's No.
- ★ は、緑色絶縁体上の黄色両面埋込ラインマークを示します。
 ...It shows a green insulation which is extruded the yellow line in the both side.

◆表面表示の例 Example of marking on surface◆

— M R C — (E UL2501/* *AWG ㊦ AWM STYLE 2501 E44256 VW-1 105C 600V ㊧ HANSHIN
CSA AWM I/ II A/B 105C 600V FT1 LL34172

【 * * には、導体サイズが表示されます。】

◆仕様概要一覧【シールド無しタイプ】 table : Abridged general specs【Non shielded type】◆

線心数 Number of cores	導体／Conductor			絶縁体／Insulation		シース／Sheath		電気特性／Electrical characteristics				概算質量 Approximate weight
	サイズ Size	構成 Construction	外径 Outside diameter	標準厚さ Thickness	外径 Outside diameter	標準厚さ Thickness	外径 Outside diameter	導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 Insulation resistance (20℃) MΩ・km	耐電圧 Withstand voltage V/5min	許容電流 Allowable current (30℃) A	
2	18AWG (0.84mm)	6/28/0.08	1.3	0.85	3.0	1.7	9.5	25.3	50	2000	14.1	101
3						1.7	10.0				12.0	119
4						1.7	10.7				10.7	141
5						1.7	11.6				10.1	168
6						1.7	12.5				9.5	197
8						1.7	14.3				8.9	250
10						1.7	15.5				8.2	295
12						1.7	16.0				7.7	332
16						1.7	17.6				6.9	421
20						1.7	19.4				6.5	502
2	16AWG (1.33mm)	6/44/0.08	1.7	0.85	3.4	1.7	10.3	16.1	50	2000	18.5	123
3						1.7	10.8				15.6	147
4						1.7	11.7				14.2	178
5						1.7	12.7				13.2	211
6						1.7	13.7				12.6	246
8						1.7	15.8				11.7	323
10						1.7	17.1				10.8	384
12						1.7	17.6				10.0	434
16						1.7	19.5				9.1	544
2	14AWG (2.08mm)	6/69/0.08	2.1	0.85	3.8	1.7	11.1	10.2	50	2000	24	150
3						1.7	11.7				21	185
4						1.7	12.7				18.6	226
5						1.7	13.8				17.4	269
6						1.7	14.9				16.5	317
8						1.7	17.2				15.2	412
10						1.7	18.7				14.2	495
2	12AWG (3.35mm)	6/71/0.10	2.6	0.85	4.3	1.7	12.1	6.31	50	2000	33	192
3						1.7	12.8				28	240
4						1.7	13.9				25	298
2	10AWG (5.28mm)	6/112/0.10	3.3	0.85	5.0	1.7	13.5	4.00	50	2000	45	254
3						1.7	14.3				39	326
4						1.7	15.6				34	407

- ★ 許容電流値は、周囲温度30℃の値となります。御使用状況に応じて、102ページ記載の「減少係数」を乗じる必要があります。
Allowable current is the value in case that the ambient temperature is 30℃.
You must multiply it and a reduction factor together depending on the usage. (refer to table "Reduction factor")
- ★ 在庫製品の中には、識別が異なる製品もございます。在庫製品の識別につきましては、営業担当者までお問い合わせください。
There are stocks that are differed from the standard discrimination.
Please inquire the discrimination of stock from sales representatives.
- ★ シースの標準色は黒色（艶消し）となります。他色をご希望の際には、お近くの営業所へご相談ください。
The standard color of the sheath is matted black.
If you would like other colors, please contact your local sales office.
- ★ 仕様の詳細につきましては、仕様書をご要求ください。
If you want to know about details, please request for the specification.

◆仕様概要一覧【シールドタイプ】 table : Abridged general specs【Shielded type】◆

線心数 Number of cores	導体／Conductor			絶縁体／Insulation		シース／Sheath		電気特性／Electrical characteristics				概算質量 Approximate weight
	サイズ Size	構成 Construction	外径 Outside diameter	標準厚さ Thickness	外径 Outside diameter	標準厚さ Thickness	外径 Outside diameter	導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 Insulation resistance (20℃) MΩ・km	耐電圧 Withstand voltage V/5min	許容電流 Allowable current (30℃) A	
2	18AWG (0.84mm)	6/28/0.08	1.3	0.85	3.0	1.7	10.1	25.3	50	2000	14.1	129
3						1.7	10.6				12.0	149
4						1.7	11.4				10.7	178
5						1.7	12.3				10.1	209
6						1.7	13.2				9.5	242
8						1.7	15.1				8.9	308
10						1.7	16.3				8.2	360
12						1.7	16.8				7.7	403
16						1.7	18.4				6.9	497
20						1.7	20.2				6.5	581
2	16AWG (1.33mm)	6/44/0.08	1.7	0.85	3.4	1.7	10.9	16.1	50	2000	18.5	154
3						1.7	11.5				15.6	183
4						1.7	12.4				14.2	219
5						1.7	13.4				13.2	256
6						1.7	14.5				12.6	305
8						1.7	16.6				11.7	393
10						1.7	17.9				10.8	460
12						1.7	18.4				10.0	510
16						1.7	20.3				9.1	624
2	14AWG (2.08mm)	6/69/0.08	2.1	0.85	3.8	1.7	11.8	10.2	50	2000	24	191
3						1.7	12.4				21	226
4						1.7	13.4				18.6	271
5						1.7	14.6				17.4	328
6						1.7	15.7				16.5	381
8						1.7	18.0				15.2	488
10						1.7	19.5				14.2	573
2	12AWG (3.35mm)	6/71/0.10	2.6	0.85	4.3	1.7	12.8	6.31	50	2000	33	237
3						1.7	13.5				28	285
4						1.7	14.7				25	357
2	10AWG (5.28mm)	6/112/0.10	3.3	0.85	5.0	1.7	14.3	4.00	50	2000	45	312
3						1.7	15.1				39	384
4						1.7	16.4				34	472

- ★ 許容電流値は、周囲温度30℃の値となります。御使用状況に応じて、102ページ記載の「減少係数」を乗じる必要があります。
Allowable current is the value in case that the ambient temperature is 30℃.
You must multiply it and a reduction factor together depending on the usage. (refer to table "Reduction factor")
- ★ 在庫製品の中には、識別が異なる製品もございます。在庫製品の識別につきましては、営業担当者までお問い合わせください。
There are stocks that are differed from the standard discrimination.
Please inquire the discrimination of stock from sales representatives.
- ★ シースの標準色は黒色（艶消し）となります。他色をご希望の際には、お近くの営業所へご相談ください。
The standard color of the sheath is matted black.
If you would like other colors, please contact your local sales office.
- ★ 仕様の詳細につきましては、仕様書をご要求ください。
If you want to know about details, please request for the specification.