

MRC UL20276 <Twisted pairs>

Rating

30V/80℃

Compliance
with RoHS

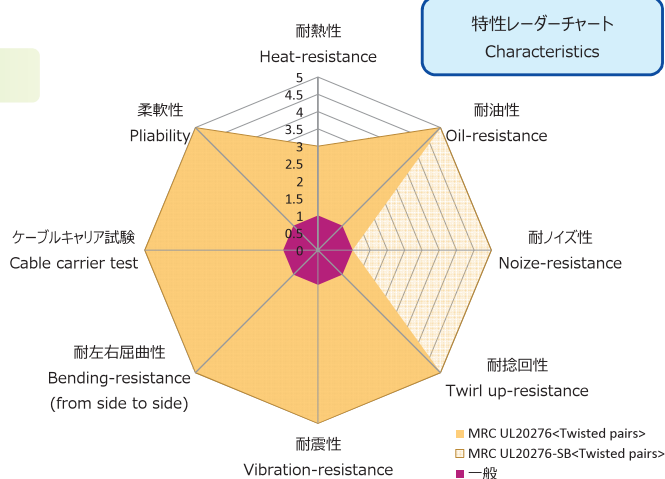
Multi Robot Cable that is twisted pairs

- Flexible and Oil-resistance, adaptable to movable part -

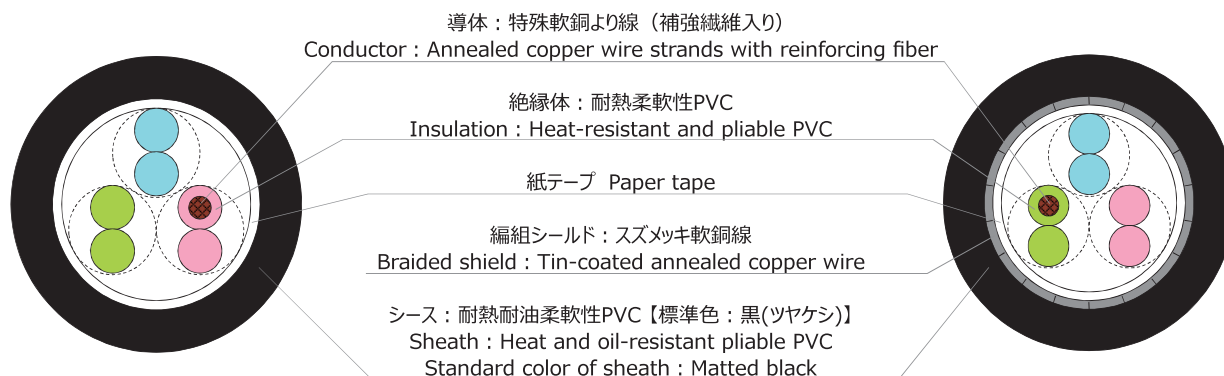
◆特長および用途 Features and Use◆

- UL規格、CSA規格対応の可動部用多対ケーブルです
Flexible robot cable for movable part that has the structure of the twisted pairs, and that is conformed to UL Standard and CSA Standard
- RoHS及びREACH に対応しています。
Compliance with RoHS and REACH
- 電子機器内の信号伝達用ケーブルとしてお使いいただけます。
Adaptable to wiring for transmission of electrical signals in electric equipment
- 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 UL20276-SB】
Braided shield type for EMI measure is also handling 【MRC UL20276-SB】

◆認証 Certification◆



◆構造 Construction◆

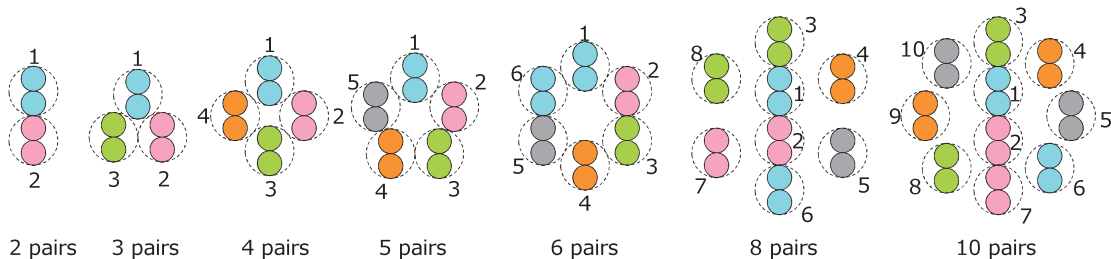


- ★ 仕様につきましては、別途仕様概要一覧を掲載しておりますが、詳細につきましては、仕様書をご要求ください。
Abridged general specs list is on another page.
If you want to know about details, please request for the specification.
- ★ 上記は3対の場合の配列例です。その他の主な配列例は、次頁「線心配列の例」に掲載しています。
The figure above is an example of the case of the number of pairs is three.
Others are on next page "Example of array of cores".

◆技術データ Technical Data◆

認証／Certification	UL	CSA
スタイル・タイプ／Style・Type	AWM Style 20276	AWM
定格電圧／Rated voltage	30V	
定格温度／Rated temperature	80℃	
難燃性／Flame resistance	VW-1	FT1
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◆



★ 線心の識別は、弊社標準パターンAPとなります。詳細につきましては94ページ「標準パターンAP」をご覧ください。

The way of the identifying cores is standard pattern AP.

About details is on 94 page [table : Standard discrimination pattern AP]

★ 配列図中の数字は、94ページ「標準パターンAP」記載の対No.を示します。

Each No. in the above figure shows the pair's No. in the table "Standard discrimination pattern AP".

★ 1対仕様 (2ヶ撚り) の場合の識別は、弊社標準パターンAとなります。詳細につきましては93ページ「標準パターンA」をご覧ください。

In the case of stranding 2 cores, the way of the identifying cores is standard pattern A.

About details is on 93 page [table : Standard discrimination pattern A]

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

— M R C — UL20276/ * * AWG ㊤ AWM STYLE 20276 E44256 VW-1 80C 30V ㊤ HANSHIN
CSA AWM I/ II A/B 80C 30V 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/min	許容電流 Allowable current (30℃) A	
1P(2C)	24AWG	6/18/0.05	0.7	0.25	1.2	1.0	4.5	105	5	500	4.2	24
2P						1.0	5.7				3.5	38
3P						1.0	6.4				3.0	46
4P						1.0	6.9				2.7	56
5P						1.0	7.4				2.5	67
6P						1.0	8.0				2.4	74
8P						1.0	9.6				2.3	98
10P						1.0	9.6				2.1	112
15P						1.0	11.4				1.8	156
20P						1.1	13.8				1.7	210
25P						1.1	14.5				1.6	248
1P(2C)	22AWG	6/11/0.08	0.8	0.25	1.3	1.0	4.7	67.3	5	500	5.5	27
2P						1.0	6.0				4.5	45
3P						1.0	6.7				3.9	58
4P						1.0	7.3				3.5	69
5P						1.0	7.9				3.3	82
6P						1.0	8.5				3.1	96
8P						1.0	10.3				3.0	128
10P						1.0	10.3				2.7	143
15P						1.0	12.2				2.4	201
20P						1.1	14.7				2.2	276
25P						1.1	15.5				2.0	327
1P(2C)	20AWG	6/18/0.08	1.1	0.25	1.6	1.0	5.3	41.2	5	500	7.6	36
2P						1.0	6.9				6.2	62
3P						1.0	7.8				5.4	80
4P						1.0	8.5				4.9	98
5P						1.0	9.2				4.6	115
6P						1.0	10.0				4.4	137
8P						1.0	12.1				4.1	182
10P						1.0	12.1				3.7	214
15P						1.1	14.7				3.3	307
20P						1.2	17.8				3.1	422
25P						1.3	18.9				2.8	506

- ★ 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/min	許容電流 Allowable current (30℃) A	
1P(2C)	24AWG	6/18/0.05	0.7	0.25	1.2	1.0	5.1	105	5	500	4.2	37
2P						1.0	6.3				3.5	56
3P						1.0	7.0				3.0	65
4P						1.0	7.5				2.7	78
5P						1.0	8.0				2.5	89
6P						1.0	8.6				2.4	100
8P						1.0	10.3				2.3	137
10P						1.0	10.3				2.1	151
15P						1.0	12.1				1.8	199
20P						1.1	14.6				1.7	273
25P						1.1	15.3				1.6	311
1P(2C)	22AWG	6/11/0.08	0.8	0.25	1.3	1.0	5.3	67.3	5	500	5.5	41
2P						1.0	6.6				4.5	64
3P						1.0	7.3				3.9	80
4P						1.0	7.9				3.5	91
5P						1.0	8.5				3.3	108
6P						1.0	9.1				3.1	125
8P						1.0	11.0				3.0	166
10P						1.0	11.0				2.7	182
15P						1.0	13.0				2.4	257
20P						1.1	15.5				2.2	345
25P						1.2	16.5				2.0	402
1P(2C)	20AWG	6/18/0.08	1.1	0.25	1.6	1.0	5.9	41.2	5	500	7.6	52
2P						1.0	7.5				6.2	85
3P						1.0	8.4				5.4	106
4P						1.0	9.1				4.9	127
5P						1.0	9.9				4.6	150
6P						1.0	10.7				4.4	175
8P						1.0	12.9				4.1	238
10P						1.0	12.9				3.7	270
15P						1.1	15.5				3.3	375
20P						1.3	18.8				3.1	507
25P						1.3	19.7				2.8	585

- ★ 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.