

MRC UL2464

Rating

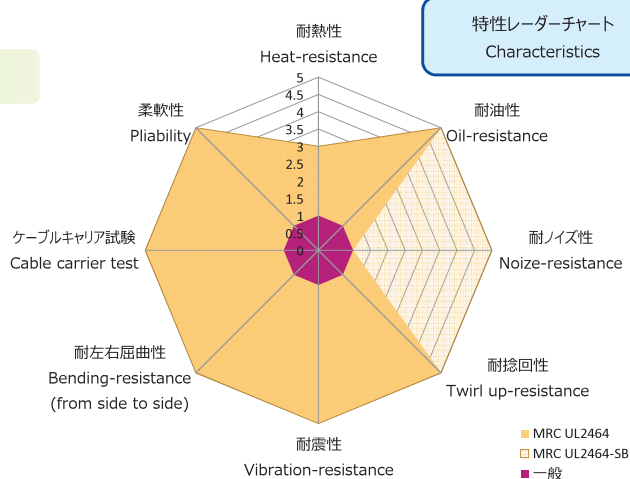
300V/80℃

Compliance
with RoHS*Multi Robot Cable - Flexible and Oil-resistance, adaptable to movable part -*

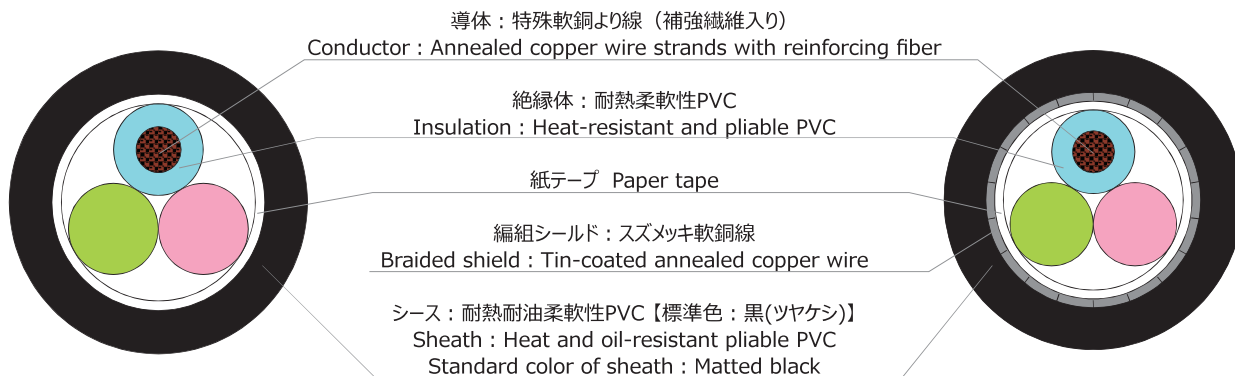
◆特長および用途 Features and Use◆

- 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 and CSA Standard
- RoHS及びREACH に対応しています。
Compliance with RoHS and REACH
- 主に電子機器内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
- 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 UL2464-SB】
Braided shield type for EMI measure is also handling 【MRC UL2464-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.

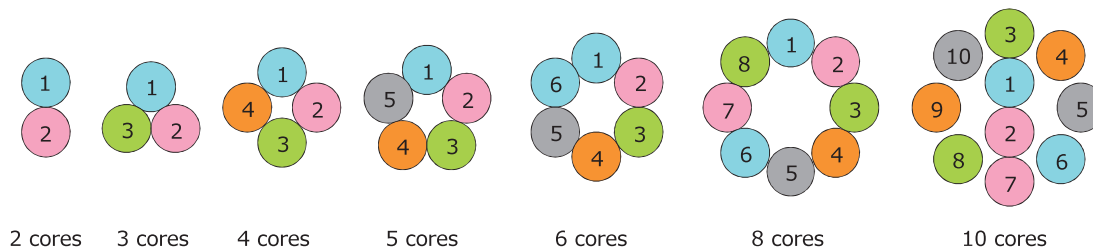
★ 上記は22AWG・20AWG 3心の場合の配列例です。その他の主な配列例は、次頁「線心配列の例」に掲載しています。
The figure above is an example of the case of the number of cores is three [conductor size 22AWG・20AWG].
Others are on next page "Example of array of cores".

◆技術データ Technical Data◆

認証／Certification	UL	CSA
スタイル・タイプ／Style・Type	AWM Style 2464	AWM
定格電圧／Rated voltage	300V	
定格温度／Rated temperature	80℃	90℃
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◆

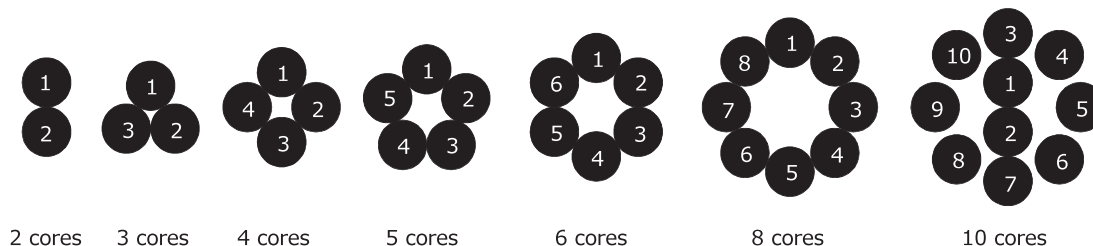
【22AWG・20AWGの場合】



★ 線心の識別は、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。
 The way of the identifying cores is standard pattern A.
 About details is on 93 page [table : Standard discrimination pattern A]

★ 配列図中の数字は、93ページ「標準パターンA」記載の線No.を示します。
 Each No. in the above figure shows the core's No. in the table "Standard discrimination pattern A".

【18AWG・16AWGの場合】



★ 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.

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

— M R C — UL2464/ * * AWG ㊦ AWM STYLE 2464 E44256 VW-1 80C 300V ㊧ HANSHIN
 CSA AWM I A/B 90C 300V FT1 LL34172

【* * には、導体サイズが表示されます。】

◆仕様概要一覧 table : Abridged general specs◆

線心数 Number of cores	導体 Conductor		絶縁体 Insulation	シースおよび概算質量／Sheath and Approximate weight						電気特性 Electrical characteristics				
	サイズ Size	外径・構成 Outside diameter and Construction mm (本/mm)		外径 Outside diameter mm	シールド無し／Non Shielded			シールド有り／With Shielded			導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km Max.	絶縁抵抗 Insulation resistance (20℃) MΩ・km Min.	耐電圧 Withstand voltage V/min	許容電流 Allowable current (30℃) A
					標準厚さ Standard thickness mm	外径 Outside diameter mm	概算質量 Approximate weight kg/km	標準厚さ Standard thickness mm	外径 Outside diameter mm	概算質量 Approximate weight kg/km				
2	22AWG	0.8 (6/11/0.08)	1.7	1.0	5.5	35	1.0	6.1	51	66.3	10	2000	6.0	
3				1.0	5.8	41	1.0	6.4	59				5.1	
4				1.0	6.2	47	1.0	6.8	66				4.6	
5				1.0	6.7	56	1.0	7.3	78				4.3	
6				1.0	7.2	66	1.0	7.8	88				4.1	
8				1.0	8.2	84	1.0	8.8	110				3.8	
10				1.0	8.9	100	1.0	9.5	129				3.5	
12				1.0	9.2	113	1.0	9.9	148				3.3	
16				1.0	10.1	141	1.0	10.8	180				3.0	
18				1.0	10.6	157	1.0	11.3	196				2.9	
20				1.0	11.1	172	1.0	11.8	216				2.8	
24				1.0	12.3	208	1.0	13.1	263				2.7	
30				1.0	13.0	247	1.1	14.0	309				2.4	
40				1.1	15.2	331	1.2	16.2	406				2.2	
2	20AWG	1.1 (6/18/0.08)	2.0	1.0	6.1	44	1.0	6.7	63	40.6	10	2000	8.2	
3				1.0	6.4	53	1.0	7.0	72				6.9	
4				1.0	6.9	64	1.0	7.5	87				6.2	
5				1.0	7.5	78	1.0	8.1	103				5.8	
6				1.0	8.1	87	1.0	8.7	113				5.5	
8				1.0	9.3	114	1.0	10.0	148				5.1	
10				1.0	10.1	137	1.0	10.8	175				4.8	
12				1.0	10.4	154	1.0	11.1	193				4.4	
16				1.0	11.5	199	1.0	12.2	242				4.0	
18				1.0	12.1	218	1.0	12.9	274				3.9	
20				1.0	12.7	240	1.1	13.7	302				3.8	
24				1.1	14.3	297	1.1	15.1	359				3.6	
30				1.1	15.1	357	1.1	15.9	431				3.3	
40				1.2	17.7	475	1.2	18.5	551				3.1	

◆仕様概要一覧 table : Abridged general specs◆

線心数 Number of cores	導体 Conductor		絶縁体 Insulation	シースおよび概算質量／Sheath and Approximate weight						電気特性 Electrical characteristics			
	サイズ Size	外径・構成 Outside diameter and Construction		外径 Outside diameter	シールド無し／Non Shielded			シールド有り／With Shielded			導体抵抗 Conductor resistance (20℃) Ω/km Max.	絶縁抵抗 Insulation resistance (20℃) MΩ・km Min.	耐電圧 Withstand voltage V/min
			標準厚さ Standard thickness mm		外径 Outside diameter mm	概算質量 Approximate weight kg/km	標準厚さ Standard thickness mm	外径 Outside diameter mm	概算質量 Approximate weight kg/km				
2	18AWG	1.3 (6/28/0.08)	2.2	1.0	6.5	53	1.0	7.1	73	26.1	10	2000	11.0
3				1.0	6.8	67	1.0	7.4	89				9.0
4				1.0	7.4	81	1.0	8.0	104				8.1
5				1.0	8.0	98	1.0	8.6	123				7.5
6				1.0	8.7	116	1.0	9.3	145				7.2
8				1.0	10.0	146	1.0	10.7	185				6.7
10				1.0	10.9	177	1.0	11.6	220				6.2
12				1.0	11.2	204	1.0	11.9	247				5.8
16				1.0	12.4	262	1.0	13.2	323				5.2
18				1.0	13.1	293	1.1	14.1	356				5.1
20				1.1	14.0	331	1.1	14.8	393				4.9
24				1.1	15.5	394	1.2	16.5	469				4.7
30				1.2	16.6	484	1.2	17.4	559				4.3
40	1.3	19.4	643	1.3	20.2	723	4.0						
2	16AWG	1.7 (6/44/0.08)	2.6	1.0	7.3	71	1.0	7.9	93	16.6	10	2000	14.0
3				1.0	7.7	88	1.0	8.3	114				12.0
4				1.0	8.4	112	1.0	9.0	138				11.0
5				1.0	9.1	132	1.0	9.8	167				10.0
6				1.0	9.9	157	1.0	10.6	196				9.6
8				1.0	11.5	208	1.0	12.2	251				9.0
10				1.0	12.5	253	1.1	13.5	315				8.3
12				1.0	12.9	290	1.1	13.9	352				7.7
16				1.1	14.5	383	1.1	15.3	446				7.0
18				1.1	15.3	427	1.2	16.3	502				6.8
20				1.2	16.3	471	1.2	17.1	545				6.6
24				1.2	18.0	571	1.3	19.1	656				6.2
30				1.3	19.4	703	1.3	20.2	783				5.7

★ 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.

★ 300V、105℃定格であるMRC UL2517も、本カタログのMRC UL2464と同仕様にて製作可能です。
ご希望の際には、お近くの営業所までご相談ください。
MRC UL2517, rated voltage is 300V and rated temperature is 105℃, can be manufactured at the same specification MRC UL2464.
If you want, please contact your local sales office.