

# UL20276 <Twisted pairs>

Rating

30V / 80°C

Compliance  
with RoHS

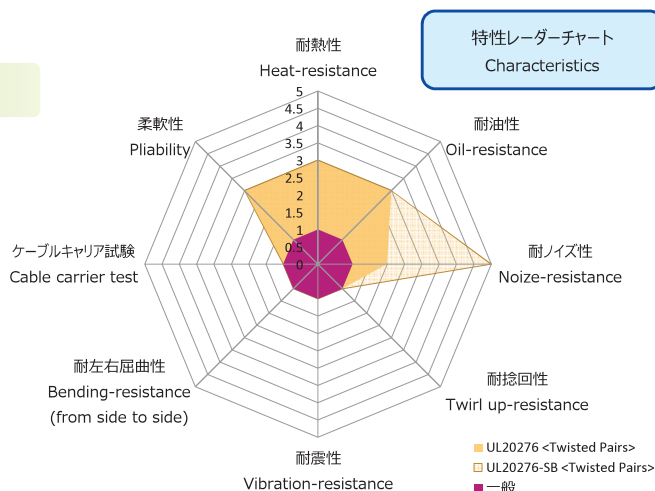


Multiconductor cable that has the structure of the twisted pairs

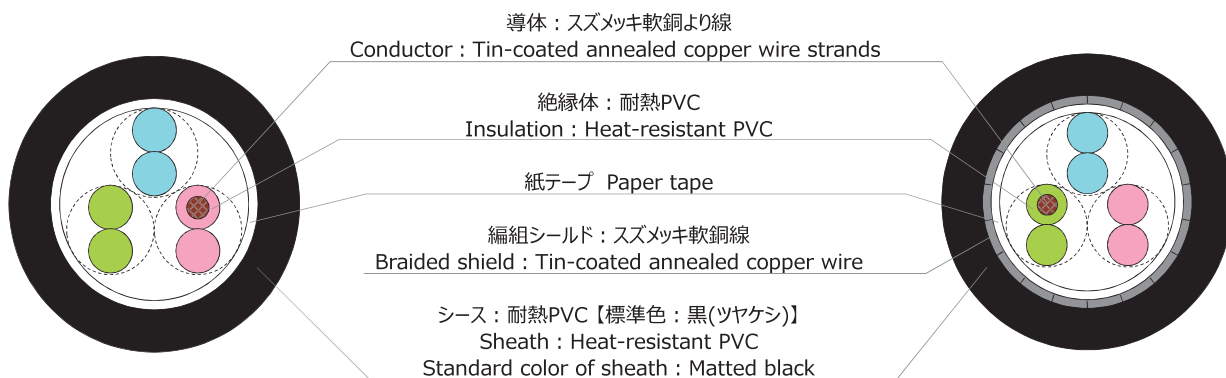
## ◆ 特長および用途 Features and Use ◆

- UL規格対応の多対ケーブルです  
Multiconductor cable that has the structure of the twisted pairs, and that is conformed to UL 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
- 一般ケーブルに比べ、柔軟性・耐油性に優れています。  
Excels in pliability and oil-resistance in comparison with general cables
- 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。【UL20276-SB】  
Braided shield type for EMI measure is also handling 【UL20276-SB】

## ◆ 認証 Certification ◆



## ◆ 構造 Construction ◆



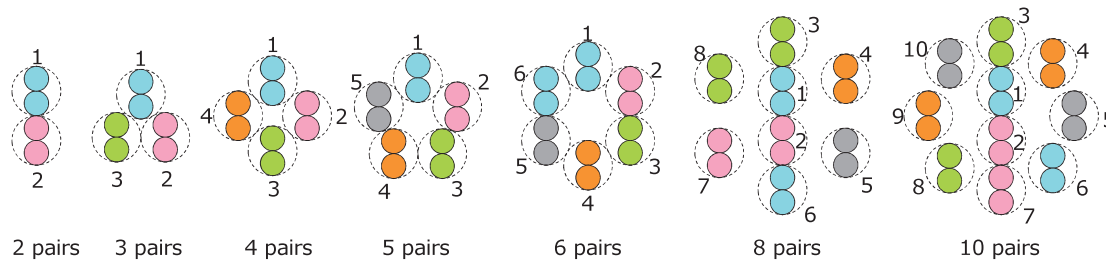
- ★ 仕様につきましては、別途仕様概要一覧を掲載しておりますが、詳細につきましては、仕様書をご要求ください。  
Abridged general specs list is on another page.  
If you want to know about details, please request for the specification.
- ★ 上記は3対の場合の配列例です。その他の主な配列例は、次頁「線心配列の例」に掲載しています。  
The figure above is an example of the case of the number of pairs is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

◆技術データ Technical Data◆

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

1061  
1095  
1007  
1015  
1283  
20276  
2464  
2517  
2501

◆線心配列の例 Example of array of cores◆



600V  
300V  
30V  
105℃  
80℃

- ★ 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 ]

UL  
AWM  
MTW  
TC  
STO  
c-UL

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

UL20276/\* \*AWG ㊦ AWM STYLE 20276 E44256 VW-1 80C 30V ㊦ HANSHIN  
【\* \*には、導体サイズが表示されます。】

CSA  
CE  
PSE

## ◆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 kg/km
	サイズ Size	構成 Construction 本/mm	外径 Outside diameter mm	標準厚さ Thickness mm	外径 Outside diameter mm	標準厚さ Thickness mm	外径 Outside diameter mm	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)	26AWG	7/0.16	0.48	0.25	0.98	1.0	4.1	146	5	500	3.3	19
2P						1.0	5.0				2.7	30
3P						1.0	5.6				2.4	37
4P						1.0	6.0				2.1	41
5P						1.0	6.5				2.0	48
6P						1.0	7.0				1.9	55
8P						1.0	8.2				1.8	71
10P						1.0	8.2				1.6	80
15P						1.0	9.7				1.4	107
20P						1.0	11.5				1.3	140
25P						1.0	12.1				1.2	164
1P(2C)						24AWG	11/0.16				0.61	0.25
2P	1.0	5.4	3.5	35								
3P	1.0	6.0	3.0	44								
4P	1.0	6.5	2.7	53								
5P	1.0	7.0	2.6	59								
6P	1.0	7.6	2.4	69								
8P	1.0	9.1	2.3	89								
10P	1.0	9.1	2.1	101								
15P	1.0	10.7	1.8	137								
20P	1.0	12.7	1.7	180								
25P	1.1	13.6	1.6	219								
1P(2C)	22AWG	17/0.16	0.76	0.25	1.26			1.0	4.6	57.5		
2P						1.0	5.8	4.7	44			
3P						1.0	6.6	4.2	54			
4P						1.0	7.1	3.8	66			
5P						1.0	7.7	3.5	79			
6P						1.0	8.3	3.3	92			
8P						1.0	10.0	3.2	119			
10P						1.0	10.0	2.8	132			
15P						1.0	11.9	2.5	185			
20P						1.1	14.4	2.4	251			
25P						1.1	15.1	2.2	292			

- ★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 kg/km
	サイズ Size	構成 Construction 本/mm	外径 Outside diameter mm	標準厚さ Thickness mm	外径 Outside diameter mm	標準厚さ Thickness mm	外径 Outside diameter mm	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)	26AWG	7/0.16	0.48	0.25	0.98	1.0	4.7	146	5	500	3.3	30
2P						1.0	5.6				2.7	43
3P						1.0	6.2				2.4	52
4P						1.0	6.6				2.1	59
5P						1.0	7.1				2.0	66
6P						1.0	7.6				1.9	77
8P						1.0	8.8				1.8	95
10P						1.0	8.8				1.6	104
15P						1.0	10.4				1.4	143
20P						1.0	12.2				1.3	180
25P						1.0	12.9				1.2	217
1P(2C)	24AWG	11/0.16	0.61	0.25	1.11	1.0	4.9	97.5	5	500	4.2	34
2P						1.0	6.0				3.5	50
3P						1.0	6.6				3.0	62
4P						1.0	7.1				2.7	71
5P						1.0	7.6				2.6	80
6P						1.0	8.2				2.4	93
8P						1.0	9.8				2.3	121
10P						1.0	9.8				2.1	133
15P						1.0	11.4				1.8	174
20P						1.1	13.7				1.7	239
25P						1.1	14.4				1.6	278
1P(2C)	22AWG	17/0.16	0.76	0.25	1.26	1.0	5.2	57.5	5	500	5.8	40
2P						1.0	6.4				4.7	61
3P						1.0	7.2				4.2	72
4P						1.0	7.7				3.8	87
5P						1.0	8.3				3.5	103
6P						1.0	8.9				3.3	117
8P						1.0	10.7				3.2	156
10P						1.0	10.7				2.8	169
15P						1.0	12.6				2.5	230
20P						1.1	15.2				2.4	309
25P						1.2	16.1				2.2	364

- ★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.

1061  
1095  
1007  
1015  
1283  
20276  
2464  
2517  
2501  
600V  
300V  
30V  
105℃  
80℃  
UL  
AWM  
MTW  
TC  
STO  
C-UL  
CSA  
CE  
PSE