

ZRF AWG25～AWG21

特 徴

- ・ UL、c-UL 適合品です。
- ・ RoHS 適合品です。
- ・ ロープ撚り導体、フッ素絶縁構造を採用し、耐屈曲性に非常に優れています。
- ・ 耐熱・耐油性に優れたビニルシースの採用により、工場内の過酷な環境で使用出来ます。
- ・ 対撚り構造を用いることにより、クロストークノイズを低減します。

規格・特性



対 数	UL AWM		c-UL AWM	
	1P～2P	3P～20P	1P～2P	3P～20P
適用規格	UL758 Style2103	UL758 Style2517	CSA C22.2 No210-05 ◆ A	CSA C22.2 No210-05 ◆ A/B
定格電圧	300V		300V	
定格温度	105℃		105℃	
耐電圧	2000V/5分間			
絶縁抵抗	100MΩ/km			
難燃性	Horizontal	VW-1	FT-2	FT-1

用 途

- ・ 耐屈曲性が要求されるロボットアーム等の可動部への配線。
- ・ 工作機械等の耐熱・耐油性が要求される環境下への配線。

構造図 (例) ZRF 8P-AWG
23



型式の指定

ZRF **□□P** - **AWG□□**
 シリーズ名 対数 導体サイズ

Z: 製品コード
 R: ロボット(耐屈曲)対応
 F: フッ素(ETFE)絶縁体

構造表

型式	導体			絶縁体	シース		導体抵抗 (Ω/km)	概算質量 (kg/km)	許容電流 [30°C時] (A)
	サイズ (AWG)	構成 (ユニット/本/mm)	外径 (mm)		厚さ (mm)	外径 (mm)			
1P-AWG25	25 (0.2mm ²)	7/15/0.05	0.66	1.03	0.70	3.5	108 以下	16	4.6
2P-AWG25					0.85	5.7		33	3.6
3P-AWG25					1.00	6.2		44	3.0
4P-AWG25					1.00	6.9		55	2.7
5P-AWG25					1.00	7.4		63	2.5
6P-AWG25					1.00	7.7		72	2.3
8P-AWG25					1.00	8.8		92	2.1

10P-AWG25					1.00	10.5		117	1.9
15P-AWG25					1.00	11.0		145	1.5
20P-AWG25					1.20	12.0		189	1.4
1P-AWG23					0.70	4.1		21	6.4
2P-AWG23					0.85	6.8		46	5.0
3P-AWG23					1.00	7.3		60	4.2
4P-AWG23					1.00	8.1		75	3.7
5P-AWG23					1.00	8.7		87	3.4
6P-AWG23	23 (0.3mm ²)	7/22/0.05	0.81	1.30	1.00	9.5	70.7 以下	102	3.2
8P-AWG23					1.00	11.0		132	2.9
10P-AWG23					1.20	12.5		173	2.6
15P-AWG23		Copyright (c) 2007 TACHII ELECTRIC WIRE CO.,LTD			1.30	14.0		225	2.1
20P-AWG23					1.40	15.5		289	1.9
1P-AWG21					0.70	4.7		27	9.1
2P-AWG21					0.85	7.9		65	7.1
3P-AWG21					1.00	8.9		85	6.0
4P-AWG21					1.00	9.8		105	5.3
5P-AWG21	21 (0.5mm ²)	3/33/0.08	1.04	1.60	1.10	11.0	42.6 以下	130	4.9
6P-AWG21									

AWG23の線心配色については、「線心配列表・図」をご参照下さい。

0P- AWG21	(0.5mm ²)				1.10	11.5	以下	152	4.5
8P- AWG21					1.20	13.5		183	4.1
10P- AWG21					1.40	16.0		270	3.7
15P- AWG21					1.40	17.0		330	3.1
20P- AWG21					1.60	19.5		435	2.7