

フッ素絶縁・ビニルシース 耐屈曲仕様（対撚り）

ZRFBS 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。
- ・ 編組シールドを施しているため、耐ノイズ性に優れています。

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) ZRFBS 8P-A
WG23



型式の指定

ZRFBS **□□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: フッソ(ETFE)絶縁体
 BS: 編組シールド

構造表

型式	導体			絶縁体 外径 (mm)	シース		導体 抵抗 (Ω/km)	概算 質量 (kg/km)	許容電流 [30℃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	4.0	108 以下	25	4.6
2P- AWG25					0.85	6.2		47	3.6
3P- AWG25					1.00	6.7		59	3.0
4P- AWG25					1.00	7.4		73	2.7
5P- AWG25					1.00	7.9		82	2.5
6P- AWG25					1.00	8.2		92	2.3
8P- AWG25					1.00	9.3		115	2.1

10P-AWG25					1.00	11.0		145	1.9
15P-AWG25					1.00	11.5		174	1.5
20P-AWG25					1.20	12.5		221	1.4
1P-AWG23					0.70	4.6		31	6.4
2P-AWG23					0.85	7.3		63	5.0
3P-AWG23					1.00	7.8		79	4.2
4P-AWG23					1.00	8.6		96	3.7
5P-AWG23	23	7/22/0.05	0.81	1.30	1.00	9.2	70.7以下	110	3.4
6P-AWG23	(0.3mm ²)				1.00	10.0		127	3.2
8P-AWG23					1.00	11.5		162	2.9
10P-AWG23		Copyright (c) 2007 TACHII ELECTRIC WIRE CO.,LTD			1.20	13.0		206	2.6
15P-AWG23					1.30	14.5		263	2.1
20P-AWG23					1.40	16.0		330	1.9
1P-AWG21					0.80	5.4		42	9.1
2P-AWG21					0.85	8.4		85	7.1
3P-AWG21					1.00	9.4		103	6.0
4P-AWG21					1.10	10.5		142	5.3
5P-AWG21	21	3/33/0.08	1.04	1.60	1.10	11.5	42.6以下	172	4.9
6P-AWG21	(0.5mm ²)								

■AWG23の線心の配色については、「線心配列表・図」をご参照下さい。

0P- AWG21	(0.5mm ²)				1.20	12.2	以下	187	4.5
8P- AWG21					1.20	14.0		250	4.1
10P- AWG21					1.40	16.5		320	3.7
15P- AWG21					1.40	17.5		420	3.1
20P- AWG21					1.60	20.0		520	2.7