

# TRGV3(BS) AWG26 ~ AWG20

## 用途・特徴

- 制御装置、耐屈曲性が要求されるロボットアーム等の可動部の信号ライン接続用に使用できます。
- 耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。
- 導体サイズ (AWG26 ~ AWG20)、線心数、編組シールドの有無でラインナップが豊富です。
- 隣接対で異なるピッチ設定のため、クロストークノイズを低減できます。
- 識別に埋め込みライン (当社「TKVV シリーズ」共通) を採用し、線心識別が容易に行えます。
- 当社標準の計装ケーブルと比べ、約 30% 細径となっています。
- UL リスティング (UL PLCC)、UL レコグナイズド (UL AWM)、cUL (CSA AWM) のマルチスタンダードケーブルです。
- NFPA79対応ケーブルです。
- RoHS2指令に準拠しております。

## 規格

### ●対応規格表

	UL PLCC <sup>*1</sup>	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL 13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL3	Style 2517	I / II ・ A/B
定格電圧	(300V)	300V	300V
定格温度	105℃	105℃	105℃
難燃性	Vertical Tray	VW-1	FT1

\*1 1P-AWG26、2P-AWG26についてはUL PLCCIに対応しておりません。UL AWM、cULのみに対応しております。

## 構造・特性

【シールド無し・対撚り】TRGV3 AWG26,24,22,20



【シールド有り・対撚り】TRGV3BS AWG26,24,22,20



(実際の表面表示は、1行で施してあります)

【シールド無し・対撚り】TRGV3 AWG26,24,22,20

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ·km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m	
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径							
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm							
1P-AWG26	26 (0.15mm <sup>2</sup> )	30/0.08	0.51	0.18	0.87	0.80	3.5	15	140 以下	100 以上	AC2000	3.7	100 (束)	
2P-AWG26						0.90	5.1	27				2.9		
3P-AWG26						0.90	5.4	31				2.4		
4P-AWG26						0.90	5.8	34				2.2		
5P-AWG26						0.90	6.2	43				2.0		
6P-AWG26						0.90	6.6	47				1.8		
8P-AWG26						1.00	7.8	64				1.5		
10P-AWG26						1.00	8.8	79				1.4		
12P-AWG26						1.00	8.8	85				1.2		
15P-AWG26						1.00	9.5	102				1.2		
18P-AWG26						1.00	9.9	110				1.2		
20P-AWG26						1.00	10.3	122				1.1		
1P-AWG24						24 (0.22mm <sup>2</sup> )	44/0.08	0.61				0.18		0.97
2P-AWG24	0.90	5.5	32	3.8										
3P-AWG24	0.90	5.8	37	3.2										
4P-AWG24	0.90	6.3	45	2.8										
5P-AWG24	0.90	6.7	52	2.5										
6P-AWG24	1.00	7.3	61	2.4										
8P-AWG24	1.00	8.5	81	2.1										
10P-AWG24	1.00	9.6	102	2.0										
12P-AWG24	1.00	9.6	108	1.8										
15P-AWG24	1.00	10.4	129	1.6										
18P-AWG24	1.00	10.8	144	1.5										
20P-AWG24	1.00	11.2	153	1.4										
1P-AWG22	22 (0.35mm <sup>2</sup> )	70/0.08	0.77	0.19	1.15				0.90	4.2	23		60.3 以下	
2P-AWG22						1.00	6.3	44	5.2					
3P-AWG22						1.00	6.7	53	4.3					
4P-AWG22						1.00	7.3	63	3.8					
5P-AWG22						1.00	7.8	74	3.5					
6P-AWG22						1.00	8.3	85	3.2					
8P-AWG22						1.00	9.6	112	2.9					
10P-AWG22						1.00	11.0	144	2.7					
12P-AWG22						1.00	11.0	151	2.5					
15P-AWG22						1.00	11.9	180	2.2					
18P-AWG22						1.00	12.6	209	2.1					
20P-AWG22						1.00	13.1	215	2.0					
1P-AWG20						20 (0.55mm <sup>2</sup> )	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	4.6		29
2P-AWG20	1.00	7.1	57	7.0										
3P-AWG20	1.00	7.5	70	5.8										
4P-AWG20	1.00	8.2	85	5.2										
5P-AWG20	1.00	8.8	100	4.7										
6P-AWG20	1.00	9.4	115	4.4										
8P-AWG20	1.00	10.9	154	4.0										
10P-AWG20	1.10	12.7	203	3.7										
12P-AWG20	1.10	12.7	215	3.4										
15P-AWG20	1.20	14.0	263	3.0	100(D)									

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン① (P.39) 参照。

・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

## 【シールド有り・対燃り】TRGV3BS AWG26,24,22,20

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量 kg/km	導体 抵抗 (20℃) Ω /km	絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km	耐電圧 V/1分間	許容 電流 (30℃) A	製品 条長 m	
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径							
	AWG	本 /mm	mm	mm	mm	mm	mm							
1P-AWG26	26 (0.15mm <sup>2</sup> )	30/0.08	0.51	0.18	0.87	0.90	4.1	24	140 以下	100 以上	AC2000	3.7	100 (束)	
2P-AWG26						0.90	5.5	37				2.9		
3P-AWG26						0.90	5.8	44				2.4		
4P-AWG26						0.90	6.2	49				2.2		
5P-AWG26						0.90	6.6	57				2.0		
6P-AWG26						0.90	7.2	68				1.8		
8P-AWG26						1.00	8.2	85				1.5		
10P-AWG26						1.00	9.2	103				1.4		
12P-AWG26						1.00	9.2	107				1.2		
15P-AWG26						1.00	9.9	125				1.2		
18P-AWG26						1.00	10.3	137				1.2		
20P-AWG26						1.00	10.7	152				1.1		
1P-AWG24						24 (0.22mm <sup>2</sup> )	44/0.08	0.61				0.18		0.97
2P-AWG24	0.90	5.9	45	3.8										
3P-AWG24	0.90	6.2	52	3.2										
4P-AWG24	1.00	6.9	63	2.8										
5P-AWG24	1.00	7.3	71	2.5										
6P-AWG24	1.00	7.7	80	2.4										
8P-AWG24	1.00	8.9	103	2.1										
10P-AWG24	1.00	10.0	126	2.0										
12P-AWG24	1.00	10.0	131	1.8										
15P-AWG24	1.00	10.8	153	1.6										
18P-AWG24	1.00	11.2	167	1.5										
20P-AWG24	1.00	11.6	181	1.4										
1P-AWG22	22 (0.35mm <sup>2</sup> )	70/0.08	0.77	0.19	1.15				0.90	4.6	32		60.3 以下	
2P-AWG22						1.00	6.7	58	5.2					
3P-AWG22						1.00	7.1	68	4.3					
4P-AWG22						1.00	7.7	82	3.8					
5P-AWG22						1.00	8.2	93	3.5					
6P-AWG22						1.00	8.7	106	3.2					
8P-AWG22						1.00	10.0	132	2.9					
10P-AWG22						1.00	11.4	168	2.7					
12P-AWG22						1.00	11.4	176	2.5					
15P-AWG22						1.00	12.5	214	2.2					
18P-AWG22						1.00	13.0	239	2.1					
20P-AWG22						1.20	13.7	264	2.0	100(D)				
1P-AWG20						20 (0.55mm <sup>2</sup> )	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	5.0		39
2P-AWG20	1.00	7.5	73	7.0										
3P-AWG20	1.00	7.9	87	5.8										
4P-AWG20	1.00	8.6	106	5.2										
5P-AWG20	1.00	9.2	121	4.7										
6P-AWG20	1.00	9.8	139	4.4										
8P-AWG20	1.00	11.5	188	4.0										
10P-AWG20	1.10	13.1	237	3.7										
12P-AWG20	1.10	13.1	250	3.4										
15P-AWG20	1.20	14.4	302	3.0	100(D)									

・線心配列は、線心配列表・配列図のパターン① (P.40) 参照。

・製品条長は "D" はドラム巻き形状となります。

# 線心識別表・配列図

【パターン①】 対撚り (P) 配列 TRGV3、TRGV3BS

対心 No.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
絶縁体 色相	下地	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉	桃	桃	空	空
	ライン	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白	-	白
	パターン	[黒]		[赤]		[緑]		[黄]		[茶]		[青]		[灰]		[橙]		[紫]		[若葉]		[桃]		[空]	

対心 No.		13		14		15		16		17		18		19		20	
絶縁体 色相	下地	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
	ライン	-	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
	パターン	[白]	[黒]	[緑]	[赤]	[黄]	[茶]	[青]	[灰]	[橙]	[紫]	[黒]	[赤]	[黒]	[赤]	[黒]	[赤]

