

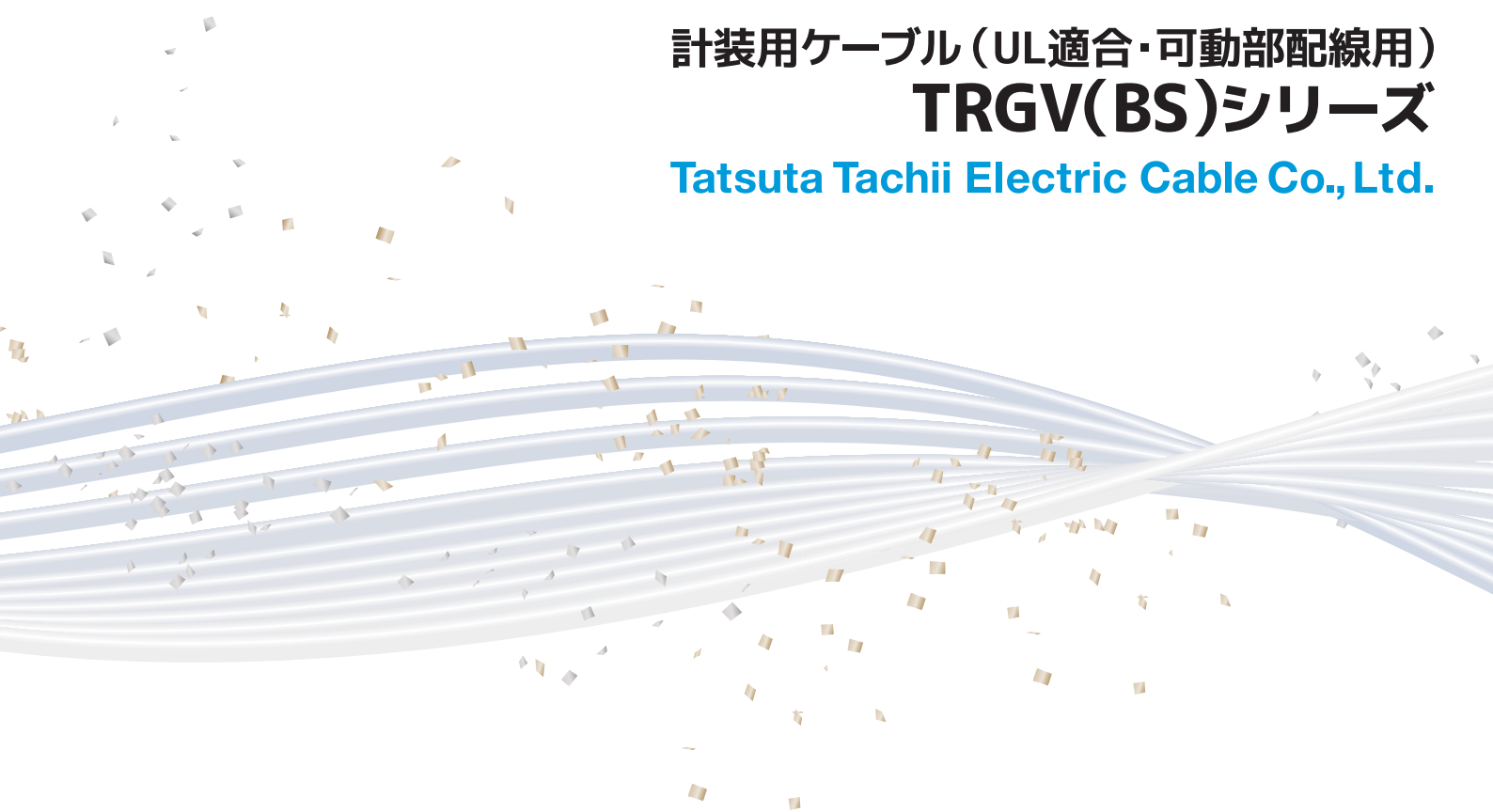
TATSUTA

タツタ立井電線株式会社

計装用ケーブル（UL適合・可動部配線用）

TRGV(BS)シリーズ

Tatsuta Tachii Electric Cable Co., Ltd.



計装用ケーブル
(UL適合・可動部配線用)

TRGV(BS)

AWG26~AWG14

用途

- 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、電源ライン接続用。
- 特に、北米向けなどでUL規格が必要な場所での使用に適しています。

特徴

- 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。
- 耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。
- 導体サイズ(AWG26~AWG14)、線心数、編組シールドの有無で、豊富なラインナップが揃っています。
- 対撚りタイプは隣接対で異なるピッチ設定としているため、クロストークノイズを低減できます。
- 各線心はフルカラー識別としています。
又、当社計装ケーブルの線心識別と共通としているため、線心識別が容易に行えます。
- 当社標準の計装ケーブルに比べ、約30%細径となっています。
- RoHS2指令[(EU)2015/863]に準拠しています。

規格

300V [TRGV3(BS) AWG26,24,22,20] 規格対応表

	UL PLCC	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL13	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(UL Test)	VW-1	FT1

600V [TRGV6(BS) AWG18,16,14] 規格対応表

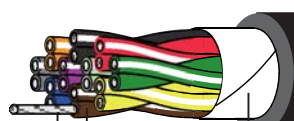
	UL PLCC	UL AWM	cUL AWM
適用規格	UL13	UL758	CSA22.2 No.210
型式・タイプ	CL3	Style 2586	I/II・A/B
定格電圧	(300V)	600V	600V
定格温度	105℃	105℃	105℃
難燃性	Vertical Tray(UL Test)	VW-1	FT1

型式の指定

TRGV	□	BS	□□	□-	AWG	□□
シリーズ名	定格電圧	シールド	心又は対数	線心撚り 合わせ方法	導体サイズ	
T: タツタ立井 R: 可動部用ケーブル G: 特殊TPE絶縁 V: ビニルシース	AWM定格電圧 3: 300V 6: 600V	(空白): シールド無し BS: 編組シールド		C: 層撚り P: 対撚り	AWGサイズ (AWG26~AWG14)	

構造・特性

300V【シールド無し・対撚り】TRGV3 AWG26,24,22,20



TRGV3 AWG22 TATSUTA TACHII

E324981 (UL) CL3 105C 24AWG or AWM 2517 VW-1

AWM I/II A/B 105C 300V FT1

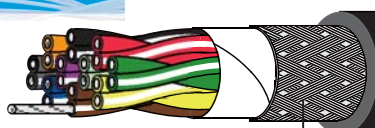
導体(スズメッキ軟銅線) — 絶縁体(特殊TPE) — テープ(紙) — シース(耐油・耐熱ポリ塩化ビニル;黒(艶消し))

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐電圧	許容 電流 30℃時	製品 条長
	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	kg/km	Ω/km	MΩ・km	V・5min間	A	m
1P-AWG26	26 (0.15mm ²)	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 ²)	44/0.08	0.61	0.18	0.97	0.80	3.7	17	95.1 以下	100 以上	AC2000	4.8	100 (束)
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 ²)	70/0.08	0.77	0.19	1.15	0.90	4.2	23	60.3 以下	100 以上	AC2000	6.5	100 (束)
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						1.10	12.6	209				2.1	
20P-AWG22						1.10	13.1	215				2.0	
1P-AWG20	20 (0.55mm ²)	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	4.6	29	38.4 以下	100 以上	AC2000	8.9	100 (束)
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①参照。

構造・特性

300V【シールド有り・対撓り】TRGV3BS AWG26,24,22,20



TRGV3BS AWG22 TATSUTA TACHII

E324981 (UL) CL3 105C 24AWG or AWM 2517 VW-1

AWM I/II A/B 105C 300V FT1

編組シールド(スズメッキ軟銅線)

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐電圧	許容 電流 30℃時	製品 条長
	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 ²)	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 ²)	44/0.08	0.61	0.18	0.97	0.90	4.3	27	95.1 以下	100 以上	AC2000	4.8	100 (束)
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 ²)	70/0.08	0.77	0.19	1.15	0.90	4.6	32	60.3 以下	100 以上	AC2000	6.5	100 (束)
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						1.10	12.5	214				2.2	
18P-AWG22						1.10	13.0	239				2.1	
20P-AWG22						1.20	13.7	264				2.0	100(D)
1P-AWG20	20 (0.55mm ²)	110/0.08	0.97	0.19	1.35	0.90	5.0	39	38.4 以下	100 以上	AC2000	8.9	100 (束)
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						1.10	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①参照。

構造・
特性

600V【シールド無し・層撚り】TRGV6 AWG18,16,14



TRGV6 AWG18 TATSUTA TACHII

E324981 (UL) CL3 105C 18AWG or AWM 2586 VW-1

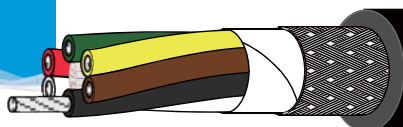
AWM I/II A/B 105C 600V FT1

型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐電圧	許容 電流 30℃時	製品 条長
	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						
2C-AWG18	18 (0.9mm ²)	175/0.08	1.30	0.28	1.86	0.90	5.7	43	23.9 以下	100 以上	AC2000	13.1	100 (束)
3C-AWG18						0.90	5.9	52				11.5	
4C-AWG18						0.90	6.4	64				10.4	
5C-AWG18						1.00	7.1	80				9.3	
6C-AWG18						1.00	7.7	93				8.6	
8C-AWG18						1.00	8.9	119				7.7	
10C-AWG18						1.00	9.8	146				7.0	
2C-AWG16	16 (1.4mm ²)	280/0.08	1.64	0.28	2.20	0.90	6.3	58	14.9 以下	100 以上	AC2000	18.0	100 (束)
3C-AWG16						0.90	6.7	73				15.8	
4C-AWG16						1.00	7.4	92				14.3	
5C-AWG16						1.00	8.1	111				12.7	
6C-AWG16						1.00	8.7	134				11.9	
8C-AWG16						1.10	10.4	179				10.5	
10C-AWG16						1.10	11.4	220				9.7	
2C-AWG14	14 (2.2mm ²)	434/0.08	2.03	0.29	2.60	1.00	7.3	84	9.64 以下	100 以上	AC2000	24.3	100 (束)
3C-AWG14						1.00	7.7	107				21.3	
4C-AWG14						1.00	8.4	134				19.2	
5C-AWG14						1.00	9.2	164				17.2	
6C-AWG14						1.00	9.9	194				16.0	

- 線心配列は、線心配列表・配列図のパターン②参照。

構造・
特性

600V【シールド有り・層撚り】TRGV6BS AWG18,16,14



TRGV6BS AWG18 TATSUTA TACHII

E324981 (UL) CL3 105C 18AWG or AWM 2586 VW-1

AWM I/II A/B 105C 600V FT1

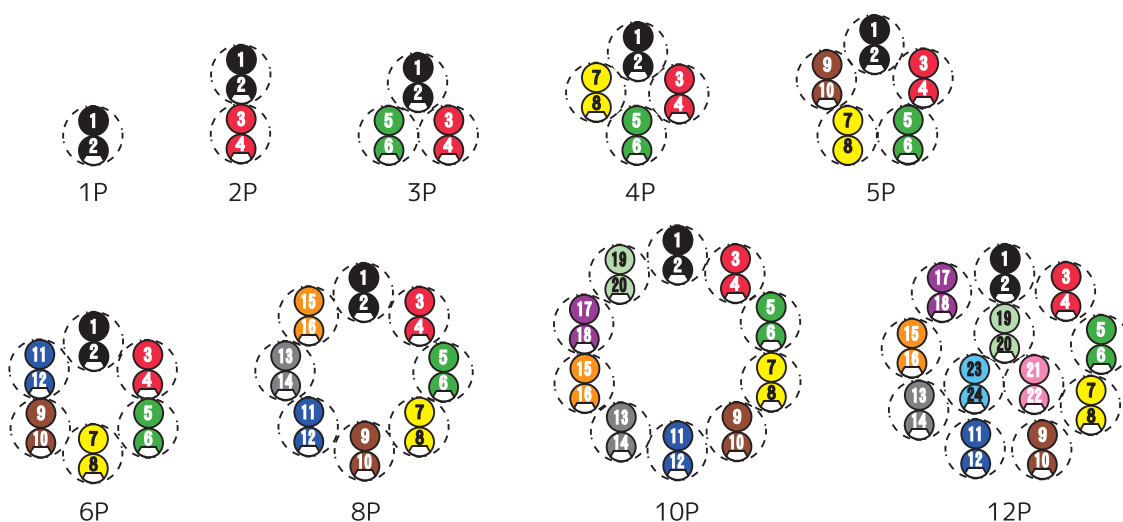
型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐電圧	許容 電流 30℃時	製品 条長
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上外径						
	AWG	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm						
2C-AWG18	18 (0.9mm ²)	175/0.08	1.30	0.28	1.86	0.90	6.1	57	23.9 以下	100 以上	AC2000	13.1	100 (束)
3C-AWG18						0.90	6.3	67				11.5	
4C-AWG18						1.00	7.0	84				10.4	
5C-AWG18						1.00	7.5	99				9.3	
6C-AWG18						1.00	8.1	115				8.6	
8C-AWG18						1.00	9.3	123				7.7	
10C-AWG18						1.00	10.4	156				7.0	
2C-AWG16	16 (1.4mm ²)	280/0.08	1.64	0.28	2.20	1.00	6.9	76	14.9 以下	100 以上	AC2000	18.0	100 (束)
3C-AWG16						1.00	7.3	90				15.8	
4C-AWG16						1.00	7.8	112				14.3	
5C-AWG16						1.00	8.5	130				12.7	
6C-AWG16						1.00	9.1	155				11.9	
8C-AWG16						1.10	10.8	202				10.5	
10C-AWG16						1.10	11.8	245				9.7	
2C-AWG14	14 (2.2mm ²)	434/0.08	2.03	0.29	2.60	1.00	7.8	103	9.64 以下	100 以上	AC2000	24.3	100 (束)
3C-AWG14						1.00	8.2	127				21.3	
4C-AWG14						1.00	8.9	157				19.2	
5C-AWG14						1.00	9.7	188				17.2	
6C-AWG14						1.10	10.2	225				16.0	

- 線心配列は、線心配列表・配列図のパターン②参照。

【パターン①】対撚り(P) TRGV3 AWG26,24,22,20

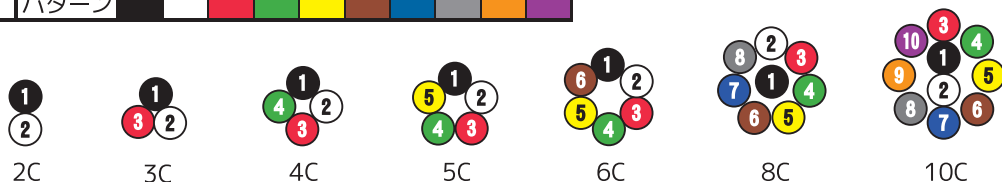
対 No.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
心 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
絶縁体 色相	下地	黒	黒	赤	赤	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫	若葉	若葉
	ライン	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白	—	白
	パターン																				

対 No.		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
心 No.		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
絶縁体 色相	下地	桃	桃	空	空	白	白	緑	緑	黄	黄	茶	茶	青	青	灰	灰	橙	橙	紫	紫
	ライン	—	白	—	白	—	黒	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤
	パターン																				



【パターン②】層撚り(C) TRGV6(BS) AWG18,16,14

心 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
絶縁体 色相	下地	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙
パターン										



■販売元

■製造元

TATSUTA

タツタ立井電線株式会社
Tatsuta Tachii Electric Cable Co., Ltd.

西日本・中日本
営業課

〒532-0011

大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル7F
TEL: 06-6195-5811 FAX: 06-6195-5848

東日本営業課

〒105-0014

東京都港区芝2-13-4 住友不動産芝ビル4号館10F
TEL: 03-6693-3061 FAX: 03-6693-1243

<http://www.tatsuta-tachii.co.jp/>