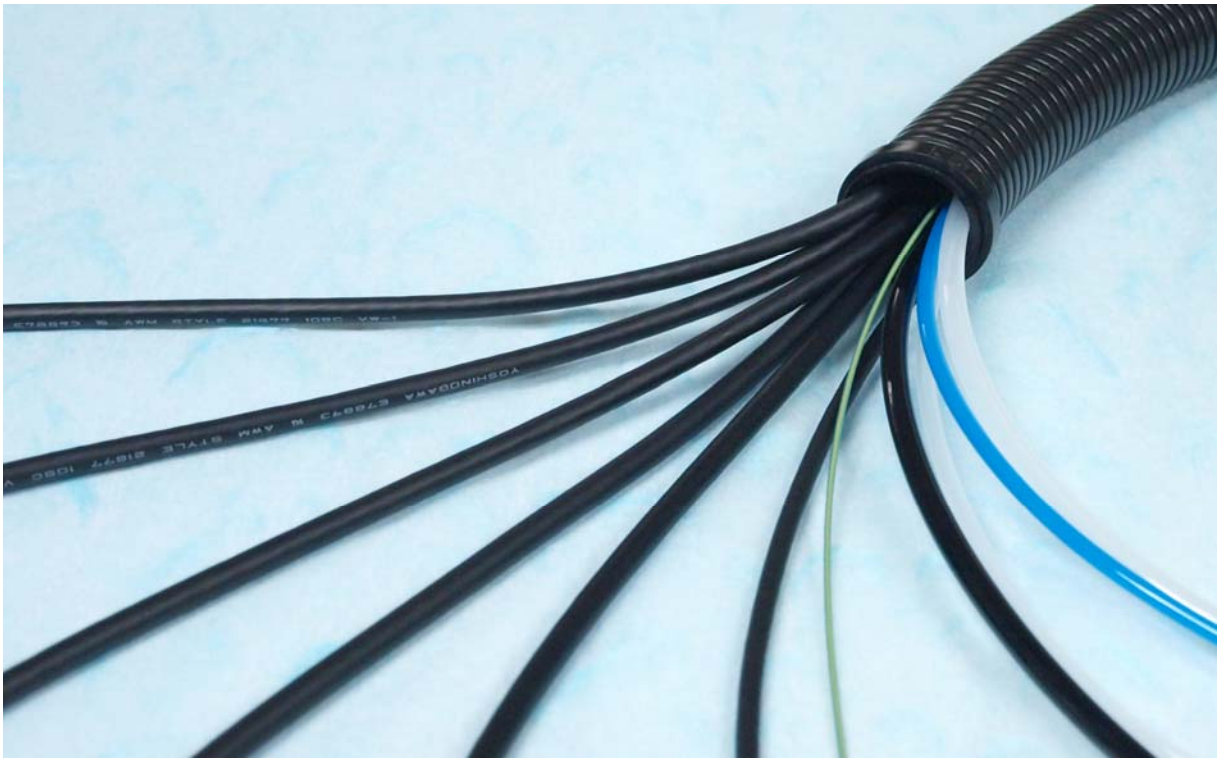


ロボットケーブル

MOBILON
Tough Cable
モビロン タフケーブル®

モビロン タフスリム® シリーズ



ロボットケーブルのパイオニア
YOSHINOAWA
ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

・特徴

小型ロボット体内等の狭小配線や機器の軽量化に最適です。

- 弊社スタンダードシリーズ(SRFV)比
約30%の細径化と約40%の軽量化を実現 (シリーズ平均)
- 超摺動性PVCシース採用 (SRFV比10倍以上の耐摩耗性)
ケーブル同士や配線周りとの干渉を緩和
- 特殊シールド採用
ねじり運動においてもシールドの耐久性を向上
- UL規格品・RoHS対応※1

※1 RoHS指令の規制対象物質について、意図的含有はありません。

【 SRFV-A021P04S 】



【 SMTS-A021P04S 】

ケーブル30%細径でフレキサイズも細径化！

【 SRFV フレキ内配線 】

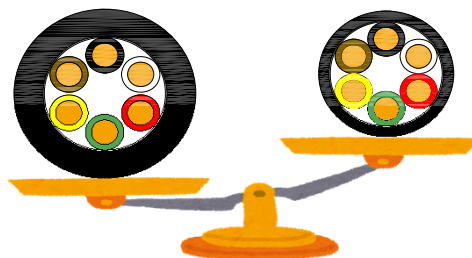
【 SMTS フレキ内配線 】



ケーブル40%軽量でマシン性能UP！

【 SRFV シリーズ 】

【 SMTS シリーズ 】



・耐久性能

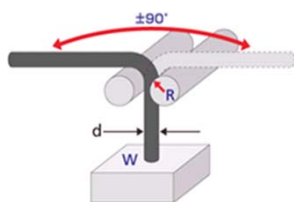
【屈曲運動】
2,000万回以上

【ねじり運動】
3,000万回以上

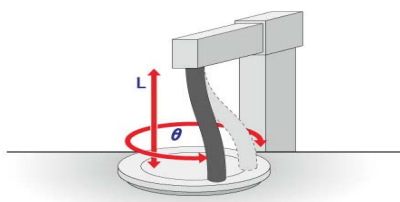
【移動曲げ運動】
1億2,000万回以上

※当社での各種試験データを基に、独自の寿命予測シミュレーションで得た参考値であり、保証値ではありません。

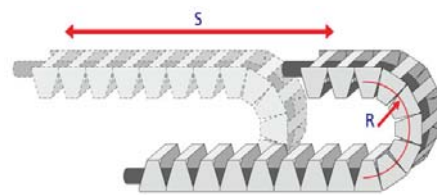
【 各試験 寿命予測シミュレーション条件 】



屈曲半径 R : ケーブル外径dの5倍
荷 重 W : 300g

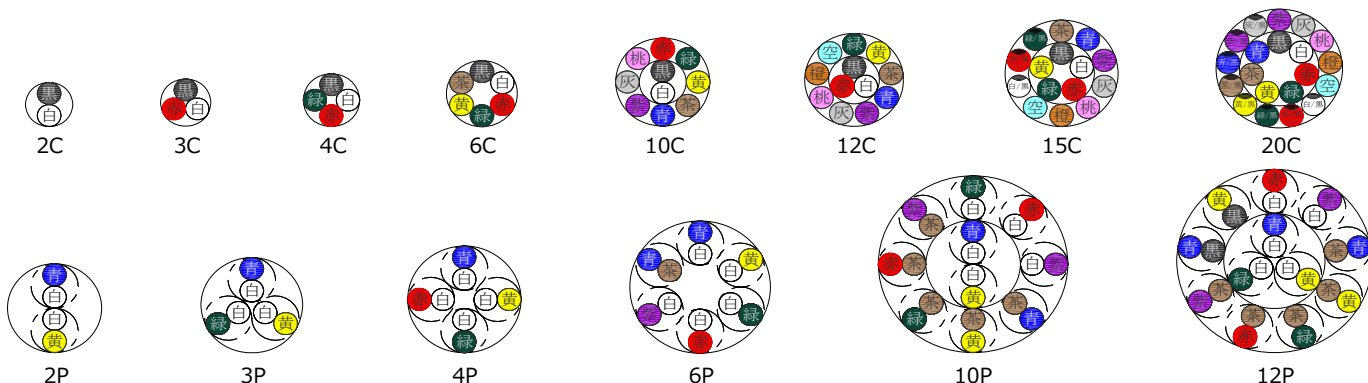


ねじり角度 θ : $\pm 180^\circ$
固定間距離 L : 500mm



屈曲半径 R : ケーブル外径dの5倍
移動距離 S : 1,000mm

・線心識別



SMTS<UL STYLE 21877>300V 105°C定格 同心撚りタイプ

※ 外径、概算質量の()内はシールド付の値

型式 ※シールド付タイプは型式 末尾にSが付きます	導体		ETFE 絶縁体	線心数	超撓動PVC シース		概算質量	許容電流 周囲温度40°C以下 / 氣中施設の場合	導体抵抗	
	サイズ (材質)	構成	外径		外径					
	AWG.	本/mm	(mm)	(本)	(mm)		(kg/km)	(A以下)	(Ω/m)	
SMTS-S008C02(S)	28 (銅合金)	43/0.05	0.68	2	2.3	(2.9)	6.0	(10.4)	2.0	0.31
SMTS-S008C03(S)				3	2.4	(3.0)	7.4	(11.8)	1.7	
SMTS-S008C04(S)				4	2.6	(3.2)	9.0	(13.5)	1.5	
SMTS-S008C05(S)				5	2.8	(3.4)	10.7	(15.2)	1.4	
SMTS-S008C06(S)				6	3.0	(3.6)	12.4	(16.9)	1.3	
SMTS-S008C07(S)				7	3.2	(3.8)	14.1	(19.7)	1.2	
SMTS-S008C08(S)				8	3.4	(4.0)	15.9	(21.5)	1.1	
SMTS-S008C09(S)				9	3.6	(4.2)	17.7	(23.4)	1.1	
SMTS-S008C10(S)				10	3.7	(4.3)	19.1	(24.8)	1.0	
SMTS-S008C12(S)				12	3.8	(4.4)	21.7	(28.4)	0.9	
SMTS-S008C15(S)				15	4.2	(4.8)	26.5	(33.3)	0.9	
SMTS-S008C20(S)				20	4.6	(5.2)	33.6	(41.6)	0.8	
SMTS-S015C02(S)				26 (銅合金)	3/25/0.05	0.92	2	2.8	(3.4)	
SMTS-S015C03(S)	3	2.9	(3.5)				11.3	(15.8)	2.7	
SMTS-S015C04(S)	4	3.2	(3.8)				14.1	(19.7)	2.4	
SMTS-S015C05(S)	5	3.4	(4.0)				16.7	(22.4)	2.2	
SMTS-S015C06(S)	6	3.7	(4.3)				19.7	(25.4)	2.0	
SMTS-S015C07(S)	7	4.0	(4.6)				22.7	(29.5)	1.9	
SMTS-S015C08(S)	8	4.3	(4.9)				25.8	(32.7)	1.8	
SMTS-S015C09(S)	9	4.6	(5.2)				29.0	(36.9)	1.7	
SMTS-S015C10(S)	10	4.7	(5.3)				31.3	(39.3)	1.6	
SMTS-S015C12(S)	12	4.8	(5.6)				35.6	(45.8)	1.4	
SMTS-S015C15(S)	15	5.3	(6.1)				43.7	(54.2)	1.4	
SMTS-S015C20(S)	20	6.1	(6.7)				58.7	(68.7)	1.2	
SMTS-S020C02(S)	24 (銅合金)	3/36/0.05	1.02				2	3.0	(3.6)	11.0
SMTS-S020C03(S)				3	3.1	(3.7)	13.9	(19.5)	3.3	
SMTS-S020C04(S)				4	3.4	(4.0)	17.5	(23.2)	3.0	
SMTS-S020C05(S)				5	3.7	(4.3)	21.2	(26.9)	2.7	
SMTS-S020C06(S)				6	4.0	(4.6)	24.9	(31.7)	2.5	
SMTS-S020C07(S)				7	4.3	(4.9)	28.7	(35.5)	2.3	
SMTS-S020C08(S)				8	4.6	(5.2)	32.5	(40.5)	2.2	
SMTS-S020C09(S)				9	5.0	(5.8)	36.9	(47.2)	2.1	
SMTS-S020C10(S)				10	5.1	(5.9)	39.9	(50.3)	2.0	
SMTS-S020C12(S)				12	5.2	(6.0)	45.6	(56.0)	1.7	
SMTS-S020C15(S)				15	6.0	(6.6)	58.7	(68.8)	1.7	
SMTS-S020C20(S)				20	6.6	(7.4)	75.2	(88.3)	1.5	
SMTS-S030C02(S)				22 (銅合金)	3/54/0.05	1.23	2	3.4	(4.0)	14.7
SMTS-S030C03(S)	3	3.6	(4.2)				19.2	(24.9)	4.4	
SMTS-S030C04(S)	4	3.9	(4.5)				24.1	(30.9)	3.9	
SMTS-S030C05(S)	5	4.3	(4.9)				29.5	(36.3)	3.6	
SMTS-S030C06(S)	6	4.6	(5.2)				34.5	(42.5)	3.3	
SMTS-S030C07(S)	7	5.0	(5.8)				40.1	(50.4)	3.1	
SMTS-S030C08(S)	8	5.6	(6.2)				48.0	(57.9)	2.9	
SMTS-S030C09(S)	9	6.0	(6.6)				53.9	(63.9)	2.7	
SMTS-S030C10(S)	10	6.1	(6.7)				58.3	(68.3)	2.7	
SMTS-S030C12(S)	12	6.3	(6.9)				67.0	(77.1)	2.3	
SMTS-S030C15(S)	15	7.0	(7.8)				82.6	(97.4)	2.3	
SMTS-S030C20(S)	20	7.9	(8.5)				109.3	(121.4)	2.0	
SMTS-A050C02(S)	20 (軟銅線)	7/15/0.08	1.46				2	3.9	(4.5)	21.1
SMTS-A050C03(S)				3	4.1	(4.7)	27.9	(34.7)	7.3	
SMTS-A050C04(S)				4	4.5	(5.1)	35.6	(42.5)	6.5	
SMTS-A050C05(S)				5	4.9	(5.7)	43.4	(53.7)	5.9	
SMTS-A050C06(S)				6	5.3	(6.1)	51.3	(61.8)	5.5	
SMTS-A050C07(S)				7	6.0	(6.6)	62.3	(72.3)	5.1	
SMTS-A050C08(S)				8	6.4	(7.0)	70.6	(80.7)	4.8	
SMTS-A050C09(S)				9	6.9	(7.7)	79.7	(94.5)	4.6	
SMTS-A050C10(S)				10	7.3	(7.9)	89.9	(101.9)	4.5	
SMTS-A050C12(S)				12	7.5	(8.1)	103.4	(115.5)	3.8	
SMTS-A050C15(S)				15	8.3	(9.1)	127.4	(144.7)	3.8	
SMTS-A050C20(S)				20	9.4	(10.0)	168.5	(182.6)	3.3	

SMTS<UL STYLE 21877>300V 105°C定格 対撚りタイプ

※ 外径、概算質量の()内はシールド付の値

型式 ※シールド付タイプは型式 末尾にSが付きます	導体		ETFE 絶縁体	対 数	超撓動PVC シース		概算質量	許容電流 周囲温度40°C以下 / 気中施設の場合	導体抵抗					
	サイズ (材質)	構成	外径		外径									
	AWG.	本/mm	(mm)	(対)	(mm)		(kg/km)	(A以下)	(Ω/m)					
SMTS-S008P02(S)	28 (銅合金)	43/0.05	0.68	2	3.4	(4.0)	11.7	(17.5)	1.5	0.31				
SMTS-S008P03(S)				3	3.4	(4.0)	14.0	(19.8)	1.3					
SMTS-S008P04(S)				4	3.7	(4.3)	17.3	(23.2)	1.1					
SMTS-S008P05(S)				5	4.1	(4.7)	21.1	(28.0)	1.0					
SMTS-S008P06(S)				6	4.4	(5.0)	24.6	(31.6)	0.9					
SMTS-S008P07(S)				7	4.8	(5.6)	28.6	(38.9)	0.9					
SMTS-S008P08(S)				8	5.1	(5.9)	32.2	(42.7)	0.8					
SMTS-S008P09(S)				9	5.7	(6.3)	38.7	(48.8)	0.8					
SMTS-S008P10(S)				10	5.9	(6.5)	42.0	(52.2)	0.8					
SMTS-S008P12(S)				12	6.0	(6.6)	47.2	(57.3)	0.6					
SMTS-S008P15(S)				15	6.7	(7.5)	58.1	(71.4)	0.6					
SMTS-S015P02(S)				26 (銅合金)	3/25/0.05	0.92	2	4.3	(4.9)		18.5	(25.5)	2.4	0.18
SMTS-S015P03(S)							3	4.3	(4.9)		22.5	(29.5)	2.0	
SMTS-S015P04(S)							4	4.7	(5.3)		28.2	(36.3)	1.8	
SMTS-S015P05(S)							5	5.2	(6.0)		34.5	(45.0)	1.6	
SMTS-S015P06(S)	6	5.8	(6.4)				42.7	(52.8)	1.4					
SMTS-S015P07(S)	7	6.3	(6.9)				49.5	(59.7)	1.4					
SMTS-S015P08(S)	8	6.8	(7.6)				56.5	(69.8)	1.2					
SMTS-S015P09(S)	9	7.5	(8.1)				66.6	(78.7)	1.2					
SMTS-S015P10(S)	10	7.7	(8.3)				72.0	(84.2)	1.2					
SMTS-S015P12(S)	12	7.9	(8.5)				81.5	(93.7)	1.0					
SMTS-S015P15(S)	15	9.0	(9.6)				103.8	(117.9)	1.0					
SMTS-S020P02(S)	24 (銅合金)	3/36/0.05	1.02				2	4.6	(5.2)	22.6	(30.6)	3.0	0.13	
SMTS-S020P03(S)							3	4.7	(5.3)	28.4	(36.5)	2.5		
SMTS-S020P04(S)							4	5.1	(5.9)	35.7	(46.2)	2.2		
SMTS-S020P05(S)							5	5.8	(6.4)	45.8	(59.9)	2.0		
SMTS-S020P06(S)				6	6.4	(7.0)	54.6	(64.8)	1.7					
SMTS-S020P07(S)				7	6.9	(7.7)	63.0	(77.9)	1.7					
SMTS-S020P08(S)				8	7.6	(8.2)	74.6	(86.8)	1.5					
SMTS-S020P09(S)				9	8.2	(9.0)	84.3	(101.7)	1.5					
SMTS-S020P10(S)				10	8.3	(9.1)	90.5	(107.9)	1.5					
SMTS-S020P12(S)				12	8.6	(9.4)	103.7	(121.3)	1.3					
SMTS-S020P15(S)				15	9.7	(10.3)	131.0	(146.4)	1.3					
SMTS-S030P02(S)				22 (銅合金)	3/54/0.05	1.23	2	5.6	(6.2)	33.4	(43.5)	3.9		0.09
SMTS-S030P03(S)							3	5.7	(6.3)	41.9	(52.0)	3.3		
SMTS-S030P04(S)							4	6.2	(6.8)	52.6	(62.8)	2.9		
SMTS-S030P05(S)							5	6.8	(7.6)	64.1	(77.4)	2.7		
SMTS-S030P06(S)	6	7.6	(8.2)				78.8	(91.0)	2.3					
SMTS-S030P07(S)	7	8.3	(9.1)				91.8	(109.2)	2.3					
SMTS-S030P08(S)	8	9.1	(9.7)				107.9	(122.1)	2.0					
SMTS-S030P09(S)	9	9.8	(10.4)				121.8	(137.3)	2.0					
SMTS-S030P10(S)	10	9.9	(10.7)				130.6	(150.4)	2.0					
SMTS-S030P12(S)	12	10.3	(11.1)				150.1	(170.2)	1.7					
SMTS-S030P15(S)	15	11.6	(12.4)				189.1	(216.6)	1.7					
SMTS-A050P02(S)	20 (軟銅線)	7/15/0.08	1.46				2	6.4	(7.0)	47.3	(57.6)	6.5	0.039	
SMTS-A050P03(S)							3	6.5	(7.3)	60.7	(73.8)	5.5		
SMTS-A050P04(S)							4	7.3	(7.9)	79.9	(92.0)	4.8		
SMTS-A050P05(S)							5	8.1	(8.7)	98.2	(110.5)	4.5		
SMTS-A050P06(S)				6	9.0	(9.6)	119.8	(133.9)	3.8					
SMTS-A050P07(S)				7	9.8	(10.4)	139.2	(154.7)	3.8					
SMTS-A050P08(S)				8	10.7	(11.3)	162.5	(178.5)	3.3					
SMTS-A050P09(S)				9	11.5	(12.1)	183.1	(205.7)	3.3					
SMTS-A050P10(S)				10	11.7	(12.5)	197.9	(225.5)	3.3					
SMTS-A050P12(S)				12	12.1	(12.9)	227.6	(262.2)	2.8					
SMTS-A050P15(S)				15	13.7	(14.5)	286.8	(322.8)	2.8					

○本カタログ掲載以外のサイズ・線心数・複合化についても製作可能です
 ○ポリウレタンシース等の仕様も承ります
 ○平形ケーブル、カールケーブル等もカスタム対応
 詳細は弊社ホームページでもご確認頂けます
 お問い合わせは最寄りの営業窓口までご連絡をお願いします

吉野川電線

吉野川電線株式会社

<http://www.yoshinogawa.co.jp>

本社 営業部 〒761-0493 香川県高松市小村町331
 東京支店 〒111-0053 東京都台東区浅草橋1-12-4
 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄4-1-8

TEL: (087) 847-5161 FAX: (087) 847-9484
 TEL: (03) 5835-3195 FAX: (03) 5835-3197
 TEL: (052) 238-2430 FAX: (052) 238-2450

ご注意：製品改良等により、本カタログ記載内容について予告なく変更する場合がございます。

2017年8月発行