

細径高屈曲ロボットケーブル

ラインアップ

**大幅
拡充**

全
224

品種!!

ORPスリムケーブル・シリーズ

UL 758 Style 2464

沖電線株式会社

OKIロボットケーブルの
ご紹介



扱い易さとロボットの複雑な動きに追従する耐久性能
にこだわった高信頼のロボットケーブルです。

特長

業界トップクラスの細径性

狭い機器内の配線にも最適。
機器の軽量化にも貢献します。
(当社従来品比 約20%の細径、軽量化)

ORPスリムケーブル シリーズ

摺動耐久1億回以上

あらゆる動き(摺動、首振り、ねじり)に
対して、優れた耐久性を発揮。

豊富なラインアップ

導体サイズ:0.05~0.5SQ
心数:3~15心(層燃りタイプ)
対数:1~20対(ツイストペアタイプ)

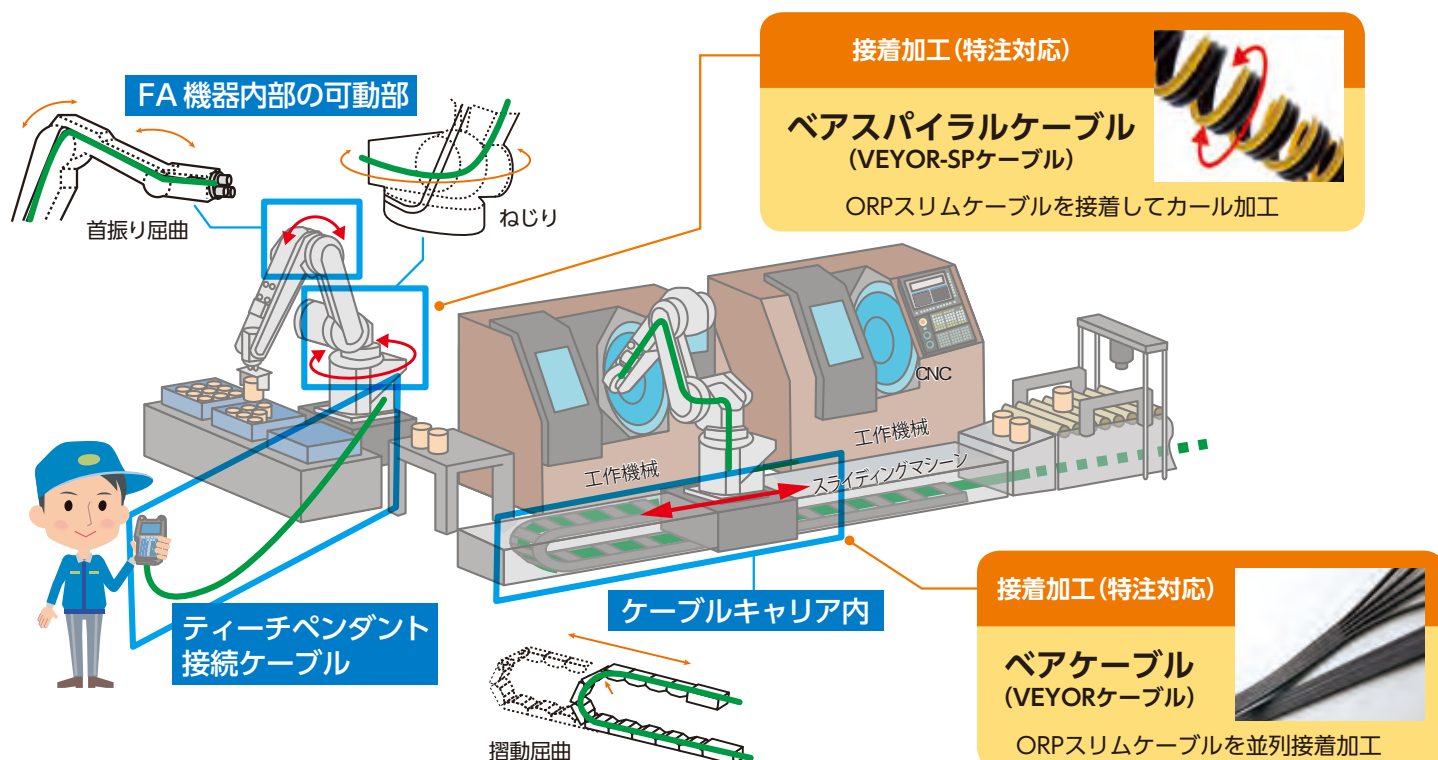
カット売り

即納対応は、在庫販売品のみです。
販売長10m以上、1m単位。

全224
品種!!



用途例



仕様

●材質・構成

導体	すずめっき軟銅撚り線
絶縁体	特殊エラストマー
絶縁体識別	心線構成図 および 心線（対）構成図による
シールド	すずめっき軟銅線 編組
シース材（シース色）	耐油性 PVC（黒つや消し）

●使用環境

適用	屋内、機器間及び機器内の固定・可動部
使用温度範囲	-10～80℃

●適用規格

UL758 Style2464 (定格80℃、300V)

ULリスティング (CL3) 規格適合品も受注生産にて対応可能です。

●シース表示

ORP-SL □SQ△△

OKI ELECTRIC CABLE 

AWM2464 80C 300V VW-1

####

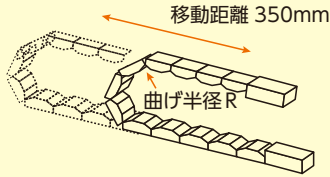
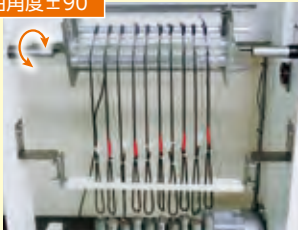
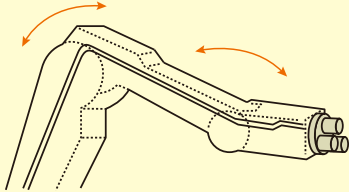
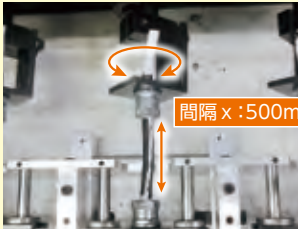
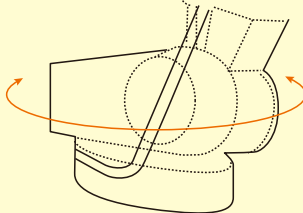
□:導体サイズ(SQ mm²) 0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5 △△:シールドなし:記入なし/シールド付き:-SB ####:Lot No.

特性

●電気性能

導体断面積	0.05SQ	0.1SQ	0.15SQ	0.2SQ	0.25SQ	0.3SQ	0.5SQ
導体抵抗 Ω /km (20℃)	340 以下	205 以下	130 以下	102 以下	80 以下	68 以下	45 以下
絶縁抵抗 MΩ ·km (20℃)	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上	100 以上
耐電圧 V・1 分間	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000	AC2000

●可動性能

モード	性能	試験条件
摺動屈曲	1億回 以上	・曲げ半径R:ケーブル外径の約6倍 ・摺動速度:70回/分 ・移動距離:350mm  
首振り屈曲	2,000万回 以上	・曲げ半径R:ケーブル外径の約8倍 ・屈曲角度:±90° ・屈曲速度:40回/分 ・荷重:4.9N ・カウント:1往復を1回とカウント  
ねじり	2,000万回 以上	・ねじり角度:±180° ・ねじり速度:70回/分 ・間隔X:500mm  

注1 試験条件・方法は当社独自の方法です。これらのデータは参考値であり、保証値ではありません。

層燃り タイプ

●品名の表し方 シールドなし：ORP-SL ①SQ × ②C (2464)

①：導体サイズ(SQ mm²) ②：心数 (下表をご参照ください)

●構造

導体			② 心数	シールドなし			許容 電流 ^{注3} A(30℃)
① SQmm ²	AWG サイズ	構成		外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 ^{注2}	
0.05	30	30/0.05	3	3.4	13	○	1.6
			4	3.6	15	○	1.4
			5	3.7	16		1.3
			6	3.9	18		1.2
			7	4.0	19		1.1
			8	4.1	20		1.1
			10	4.6	24		1.0
			15	5.0	32		0.8
0.1	28	49/0.05	3	3.6	15	○	2.1
			4	3.8	17	○	1.8
			5	4.0	19	○	1.7
			6	4.2	22	○	1.6
			7	4.3	23	○	1.5
			8	4.4	25	○	1.4
			10	4.8	29	○	1.3
			15	5.4	40		1.2
0.15	26	78/0.05	3	3.8	18	○	2.9
			4	4.0	20	○	2.6
			5	4.2	23		2.4
			6	4.4	26		2.2
			7	4.5	29		2.1
			8	4.7	32		2.1
			10	5.4	38		1.8
			15	5.8	50		1.5
0.2	25	102/0.05	3	4.0	20	○	3.3
			4	4.2	23	○	3.0
			5	4.5	27	○	2.8
			6	4.8	31	○	2.6
			7	4.9	33	○	2.4
			8	5.1	37	○	2.3
			10	5.5	43	○	2.1
			15	6.2	59		1.9

導体			② 心数	シールドなし			許容 電流 ^{注3} A(30℃)
① SQmm ²	AWG サイズ	構成		外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 ^{注2}	
0.25	24	87/0.06	3	4.1	21	○	4.0
			4	4.4	26	○	3.5
			5	4.6	29		3.3
			6	4.9	34		3.0
			7	5.0	37		2.9
			8	5.2	41		2.8
			10	5.6	49		2.5
			15	6.5	68		2.2
0.3	23	108/0.06	3	4.3	24	○	4.5
			4	4.6	29	○	4.0
			5	4.9	34	○	3.8
			6	5.3	39	○	3.5
			7	5.4	43	○	3.3
			8	5.6	48	○	3.2
			10	6.1	56	○	2.9
			15	6.9	79		2.6
0.5	21	177/0.06	3	4.8	33	○	6.6
			4	5.2	40	○	5.8
			5	5.6	49		5.4
			6	6.0	57		4.9
			7	6.1	62		4.7
			8	6.4	69		4.7
			10	7.1	84		4.2
			15	8.1	125		3.4

注2 ○印以外の在庫状況はお問い合わせください。

注3 許容電流値は、空中一条敷設時の計算値であり、保証値ではありません。

●心線構成図

 3心	 4心	 5心	 6心	 7心												
 8心	 10心	 15心 注4 ○内の数字は、ドットマークを表しています。	絶縁体のドットマーク識別 <table><tr><th>絶縁体の数字</th><th>ドットマーク</th></tr><tr><td>1</td><td>—</td></tr><tr><td>2</td><td>— —</td></tr><tr><td>3</td><td>— — —</td></tr><tr><td>4</td><td>— — — —</td></tr><tr><td>5</td><td>— — — — —</td></tr></table>		絶縁体の数字	ドットマーク	1	—	2	— —	3	— — —	4	— — — —	5	— — — — —
絶縁体の数字	ドットマーク															
1	—															
2	— —															
3	— — —															
4	— — — —															
5	— — — — —															

ツイストペア タイプ

●品名の表し方

シールドなし：ORP-SL ①SQ × ② P (2464)

シールド付き：ORP-SL ①SQ × ② P (SB) (2464)

①：導体サイズ(SQ mm²) ②：対数 (下表をご参照ください)

●構造

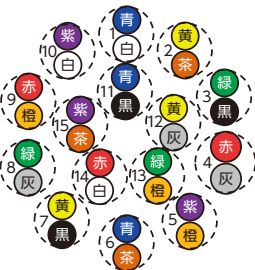
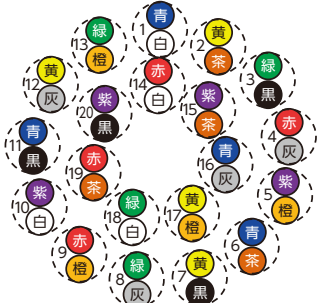
導体			② 対数	シールドなし			シールド付き			許容 電流 注3 A(30℃)
① SQmm ²	AWG サイズ	構成		外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 注2	外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 注2	
0.05	30	30/0.05	1	3.2	11	○	3.5	16	○	1.8
			2	3.8	16	○	4.1	22	○	1.4
			3	4.1	19	○	4.4	25	○	1.2
			4	4.7	24	○	5.0	32	○	1.1
			5	5.0	26		5.3	35		1.0
			6	5.3	29		5.6	38		1.0
			7	5.4	31		5.7	40		0.9
			8	5.8	35		6.1	46		0.8
			10	6.2	41		6.5	52		0.8
			13	6.7	50		7.0	63		0.7
			15	7.0	55		7.3	69		0.7
			20	7.5	67		7.8	82		0.6
0.1	28	49/0.05	1	3.3	13	○	3.8	21	○	2.4
			2	4.4	20	○	4.8	30	○	1.8
			3	4.7	23	○	5.1	34	○	1.6
			4	5.0	27	○	5.4	38	○	1.4
			5	5.3	32	○	5.7	43	○	1.3
			6	5.6	36	○	6.0	48	○	1.2
			7	5.6	39	○	6.0	50	○	1.2
			8	6.0	43	○	6.4	56	○	1.1
			10	6.6	52	○	7.0	66	○	1.0
			13	7.3	65		7.7	82		1.0
			15	7.6	68		8.0	86		0.9
			20	8.6	88		9.0	110		0.9
0.15	26	78/0.05	1	3.6	15	○	4.0	22	○	3.4
			2	4.4	23	○	4.8	32	○	2.6
			3	4.9	30	○	5.3	39	○	2.2
			4	5.4	35	○	5.8	47	○	2.1
			5	5.8	40		6.2	53		1.8
			6	6.2	46		6.6	60		1.7
			7	6.3	50		6.7	64		1.5
			8	6.6	56		7.0	71		1.5
			10	7.3	68		7.7	88		1.4
			13	8.4	83		8.8	105		1.2
			15	9.1	98		9.5	120		1.2
			20	9.6	125		10.0	145		1.2
0.2	25	102/0.05	1	3.7	17	○	4.2	25	○	3.8
			2	5.0	27	○	5.4	37	○	3.0
			3	5.3	34	○	5.7	45	○	2.6
			4	5.7	39	○	6.3	51	○	2.3
			5	6.1	47	○	6.5	60	○	2.1
			6	6.6	54	○	7.1	69	○	2.0
			7	6.6	58	○	7.1	73	○	1.9
			8	7.1	65	○	7.6	80	○	1.8
			10	7.8	80	○	8.2	97	○	1.7
			13	9.3	110		9.7	130		1.6
			15	9.6	120		10.0	150		1.5
			20	10.2	150		10.6	185		1.4

導体			② 対数	シールドなし			シールド付き			許容 電流 注3 A(30℃)
① SQmm ²	AWG サイズ	構成		外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 注2	外径 mm	概算 質量 kg/km	在庫 販売 注2	
0.25	24	87/0.06	1	3.9	18	○	4.3	25	○	4.6
			2	5.1	30	○	5.5	39	○	3.5
			3	5.5	38	○	5.9	49	○	3.0
			4	5.9	46	○	6.3	56	○	2.8
			5	6.3	53		6.7	67		2.5
			6	6.8	62		7.2	77		2.3
			7	6.9	66		7.3	82		2.2
			8	7.4	75		7.8	91		2.2
			10	8.2	93		8.6	115		1.9
			13	9.6	120		10.0	145		1.7
			15	10.0	135		10.4	160		1.7
			20	10.6	170		11.0	195		1.6
0.3	23	108/0.06	1	4.0	20	○	4.4	28	○	5.2
			2	5.5	36	○	5.9	44	○	4.0
			3	5.9	42	○	6.4	54	○	3.5
			4	6.3	51	○	6.7	64	○	3.2
			5	6.9	61	○	7.3	76	○	2.9
			6	7.4	72	○	7.8	87	○	2.7
			7	7.4	78	○	7.8	94	○	2.5
			8	8.0	88	○	8.4	105	○	2.4
			10	8.8	110	○	9.2	130	○	2.3
			13	10.4	145		10.8	165		2.1
			15	10.6	165		11.0	195		2.0
			20	12.0	205		12.4	260		1.8
0.5	21	177/0.06	1	4.6	26	○	5.0	37	○	7.7
			2	6.4	51	○	6.8	67	○	5.8
			3	6.9	64	○	7.3	82	○	4.9
			4	7.5	75	○	7.9	94	○	4.7
			5	7.8	89		8.2	110		4.2
			6	9.0	115		9.4	135		3.8
			7	9.1	125		9.5	145		3.5
			8	9.7	140		10.1	165		3.3
			10	11.4	175		11.8	205		3.2
			13	12.4	210		12.8	245		2.9
			15	12.6	240		13.0	270		2.8
			20	14.1	310		14.5	345		2.6

注2 ○印以外の在庫状況はお問い合わせください。

注3 許容電流は、空中一条敷設時の計算値であり、保証値ではありません。

●心線(対)構成図

 1 対	 2 対	 3 対	 4 対
 5 対	 6 対	 7 対	 8 対
 10 対	 13 対	 15 対	 20 対

注5 破線の円は、対構成(ツイストペア)を表します。

- 群馬工場および岡谷工場は環境マネジメントシステム ISO14001 の認証取得工場です。
- 商品の色は印刷の関係上、実際と若干異なる場合があります。
- 本内容は 2017 年 1 月現在のものです。予告なしに変更する場合があります。ご了承ください。

営業品目 ロボットケーブル・マシンビジョン用インタフェースケーブル・PCF 光ケーブル / コード / 部品・耐環境ケーブル・LAN 用ケーブル / 部品

機器用電線 (オキフレックス)・通信ケーブル (市内、局内、構内ほか)・モータ用ケーブル・ワイヤ放電加工機用電極線

フレキシブル基板・フレックスリジッドプリント基板

製造元 **OKI 沖電線株式会社**

- 本社 社 〒211-8585 川崎市中原区下小田中 2-12-8 TEL044-754-4360 FAX044-754-0012
- 西日本支社
名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-11-20 大永ビル TEL052-201-2130 FAX052-201-2131
大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 10-28 オーク江坂ビル TEL06-6337-2681 FAX06-6337-2686
福岡営業所 〒810-0072 福岡市中央区長浜 1-1-35 新 KBC ビル TEL092-738-1685 FAX092-738-1688
沖ウインテック株式会社九州支店内
- 北日本支社
仙台営業所 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 3-10 グランシャリオビル TEL022-266-0855 FAX022-266-0522
群馬営業所 〒370-0105 群馬県伊勢崎市境伊与久 3344-1 TEL0270-76-4300 FAX0270-76-1150
長野営業所 〒394-8686 長野県岡谷市長地御所 2-10-1 TEL0266-27-1597 FAX0266-28-1136

製品・仕様に関するお問い合わせは「お客様相談窓口」へ

 0120-087091 (フリーダイヤル)

ホームページアドレス <http://www.okidensen.co.jp/>
インターネット販売サイト「沖電線館」 <http://www.okidensen-kan.com/>

禁無断転載 2017.1