

ORPケーブル・シリーズ(UL2464)

UL Style No.2464 80°C 300V

概要

独自開発の特殊エラストマー絶縁材料を採用し、優れた柔軟性能とコストパフォーマンスの両立を実現したFAロボットケーブルです。



特長

- ロボットのあらゆる動き(摺動、首振り、捻り)に対応し、幅広い用途でお使いいただけます。
- 柔軟性に優れており、配線の取り回し性に優れています。
- 細径化を図ったケーブル構造で、機器のダウンサイジング、低コスト化に貢献します。
- 10m以上1m単位の販売長で、お客様へ必要な数量をお届けします。
- 環境対応製品です。RoHS指令に適合しています。

用途

高レベルの耐屈曲性・耐捻回性・耐摺動性が要求される産業用ロボット、自動工作機等の多目的用途。

仕様

UL STYLE	No. 2464(定格80°C 300V)
導体	すずめっき軟銅撚り線
絶縁材	特殊エラストマー
絶縁体識別	(付表-1)による
シース材(シース色)	耐油性PVC(黒艶消し)
シース表示	ORP(※1)SQ(※2)OKI ELECTRIC CABLE AWM 2464 80C 300V VW-1
販売長	10m以上1m単位

※1 導体断面積(SQサイズ):0.2/0.3/0.5

※2 シールドなし:無印/シールド付き:SB

(付表-1)ORP、ORP(SB)ケーブル対線構成表

対番号	絶縁体色		対番号	絶縁体色	
	第1種芯線	第2種芯線		第1種芯線	第2種芯線
1	青	白	11	青	黒
2	黄	茶	12	黄	灰
3	緑	黒	13	緑	橙
4	赤	灰	14	赤	白
5	紫	橙	15	紫	茶
6	青	茶	16	青	灰
7	黄	黒	17	黄	橙
8	緑	灰	18	緑	白
9	赤	橙	19	赤	茶
10	紫	白	20	紫	黒

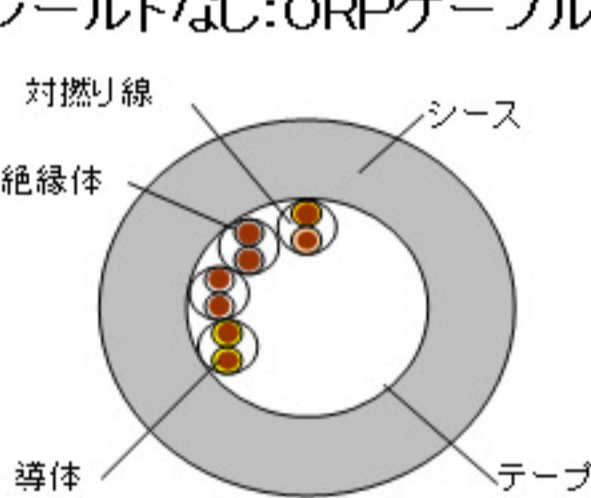
屈曲特性

特性	性能	試験条件
摺動屈曲回数	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
首振り屈曲回数	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
ねじり屈曲回数	2,000万回以上	ねじり角度:±180° ねじり速度:70回/分 間隔X:500mm

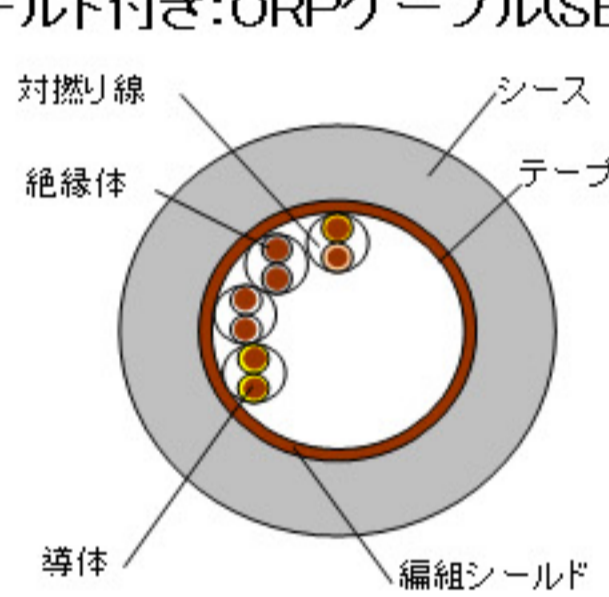
試験条件・方法は当社独自の方法です。これらのデータは参考値であり、保証値ではありません

構造

シールドなし:ORPケーブル



シールド付き:ORPケーブル(SB)



概略構成	
項目	材質
導体	錫メッキ軟銅撚り線
絶縁材	特殊エラストマー
編組シールド	錫メッキ軟銅線
シース	耐油性PVC(黒艶消し)

構造											
AWG	断面積 SQ	対数	導体		絶縁体	シース (シールドなし)		シース (シールド付き)	導体抵抗 Ω/km (20°C)	絶縁抵抗 MQ-km (20°C)	耐電圧 V・1分間
			構成本/mm	外径標準 mm		外径標準 mm	外径標準 mm				
25	0.2	1	40/0.08	0.6	1	3.9	4.4	105以下	100以上	A.C2000	
						5.7	6.2				
						6.2	6.7				
						6.4	6.9				
						7.2	7.7				
						7.7	8.2				
						8.8	9.3				
						10.5	11.0				
						11.0	11.5				
						12.0	12.5				
23	0.3	1	60/0.08	0.75	1.25	4.4	4.9	72以下	100以上	A.C2000	
						6.6	7.1				
						7.1	7.6				
						7.9	8.4				
						8.5	9.0				
						9.3	9.8				
						10.7	11.2				
						12.2	12.7				
						13.6	14.1				
						15.2	15.7				
21	0.5	1	100/0.08	0.9	1.5	5.0	5.5	44以下	100以上	A.C2000	
						7.9	8.4				
						8.5	9.0				
						9.5	10.0				
						10.6	11.1				
						11.2	11.7				
						13.4	13.9				
						15.8	16.3				
						16.7	17.2				
						19.1	19.6				

型番

種別	記号
シールドなし:ORPケーブル	ORP-(1)SQX(2)P(2464)
シールド付:ORPケーブル(SB)	ORP-(1)SQX(2)P(SB)(2464)

(1)は導体断面積(SQサイズ):0.2/0.3/0.5、(2)は対数:1/2/3/4/5/6/8/10/15/20をご記入ください。