

# RXシリーズ

## RX-KNPCV-SB (ロボット/可動用ケーブル)

JMACSのRXシリーズは、信頼と実績でご好評をいただいております  
計装用ケーブルKNシリーズのハイグレードタイプとして、ロボットや  
ケーブルベアなどの移動屈曲部への配線を可能にした  
ロボット/可動部用の計装用ケーブルです。

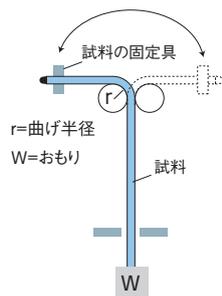
### ■ケーブルの特長

- 導体素線に80ミクロンの極細線を、絶縁体には耐熱性と電気特性に優れた架橋ポリエチレンを使用することで、耐屈曲性に優れています。
- シースには、柔軟で「耐油性、耐熱性、難燃性」に優れた鉛フリーの非移行性ビニルを使用しています。(RoHS指令対応)
- RS-485 / RS-422系の信号伝送に適しています。
- すずめっき軟銅線による高密度編組シールドにより、外部ノイズ等の電气的影響を防止します。
- 表面印字には、リングマークを印字していますので、条長管理が容易です。
- UL、c-UL規格対応 (AWM 2464, CSA-C22.2 No.210)

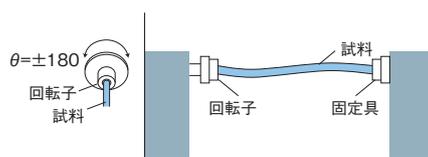


### 耐屈曲性 1,000万回以上をクリアー (当社試験) ※試験条件で回数が異なりますので、詳細はお問合せください。

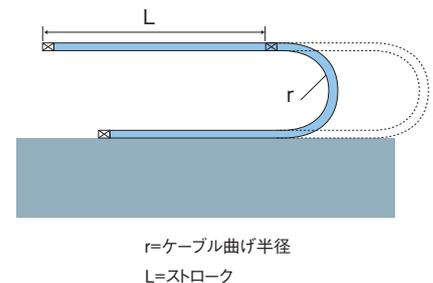
左右90度折り返し試験



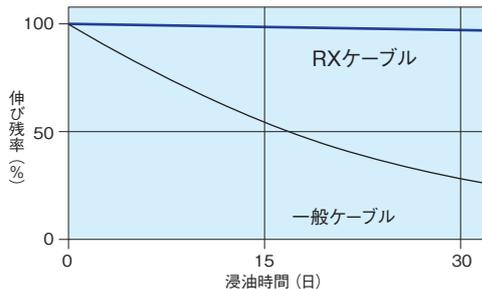
捻回試験



ケーブルベア試験



### 耐油性 85℃、JIS潤滑油No.2油への長期浸油試験



### 難燃性



UL VW-1  
(1条垂直難燃性試験)  
をクリアー

### 耐熱性 UL定格温度80℃に対応

### 耐ノイズ ツイストペア、編組シールド

### 表面表示



RX-KNPCV-SB JMACS E107262 AWM 2464 VW-1 AWM I A/B 80C 300V FT-1 LFV-RoHS 0001M

⚠ 本製品は、電気用品安全法が適用されませんので、国内使用の場合、信号及び通信回路などの弱電流電気回路でご使用ください。

### ■オプション

- 耐熱性と機械的強度をさらに強化したフッ素樹脂 (ETFE) 絶縁の製品も製作可能です。
- 耐スパッタを考慮した高難燃シースの製品も製作可能です。
- カスタマイズ品のご要望も承ります。ご相談ください。

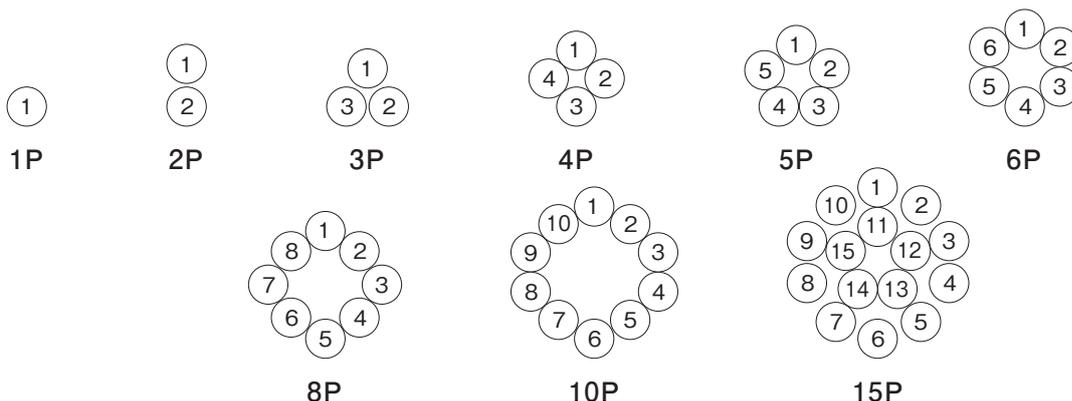
## ■線心識別&配列

### 1対～6対

対No.	1	2	3	4	5	6
第1種線心	黄	赤	緑	灰	空	紫
第2種線心	白	青	橙	黒	茶	桃

### 7対～15対

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶	黒	黒	黒	黒	黒



## ■ケーブル構造表

導 体			対数	シース厚さ (mm)	仕上外径約 (mm)	概 算 質 量 (kg / km)	許容電流 (at30°C) (A)
公称断面積 (mm <sup>2</sup> ) AWG	構 成 (本 / mm)	外 径 (mm)					
0.2mm <sup>2</sup> 25AWG	40 / 0.08	0.58	1	1.0	5.0	30	3.5
			2	1.0	7.0	50	2.7
			3	1.0	7.0	55	2.5
			4	1.0	7.5	65	2.3
			5	1.0	8.5	75	2.1
			6	1.1	9.0	90	2.0
			8	1.1	10.0	110	1.9
			10	1.2	11.5	140	1.8
0.3mm <sup>2</sup> 23AWG	3 / 20 / 0.08	0.89	15	1.2	12.5	165	1.5
			1	1.0	6.0	35	4.7
			2	1.0	8.5	65	3.7
			3	1.1	9.0	80	3.4
			4	1.1	10.0	85	3.0
			5	1.1	10.5	95	2.9
			6	1.2	11.5	115	2.7
			8	1.2	13.0	140	2.6
0.5mm <sup>2</sup> 21AWG	3 / 33 / 0.08	1.14	10	1.3	14.5	175	2.5
			15	1.3	16.0	200	2.4
			1	1.0	6.5	50	7.1
			2	1.1	10.0	100	5.5
			3	1.1	10.5	115	4.9
			4	1.2	12.0	140	4.5
			5	1.2	13.0	165	4.2
			6	1.2	13.5	180	4.0
8	1.3	15.5	235	3.7			
10	1.4	18.0	305	3.6			
15	1.5	20.0	380	2.9			

表中の許容電流値は、周囲温度が30℃、空中1条布設時の計算値で、保証値ではありません。

周囲温度が30℃を超える場合は、下記の補正係数を乗じてください。

周囲温度 (°C)	30	40	50	60	70
電流減少係数	1.00	0.89	0.77	0.63	0.45

※製品改良のため、仕様はお断りなく変更する場合があります。