

高速可動部での断線防止に最適なロボット用電源ケーブル
Power cable for robots best suited to prevent high-speed operating components from disconnection.



K-POWER ROBO シリーズ

世界各国
安全規格適合

RoHS対応品
RoHS complete

K-POWER ROBO SERIES

構造図 Construction figure



K-POWER ROBOの特長 Characteristics

- 複合集合撚り導体を採用。産業用ロボットの高速可動部に最適です。
- 世界各国の安全規格に適合。日本での使用機器は勿論、海外輸出用の機器への配線にも最適です。

適合規格 Compatible Specification

日本 (Japan) : (PS)E J60227-5 60227IEC53
中国 (China) : CCC GB5023.5 227IEC53(RVV)
欧州 (Europe) : CEマーキング HD21.5 H05VV-F(227IEC53)
米国 (The United States) : UL AWM Style No.2464 (2.5SQ:No.2586)
カナダ (Canada) : CUL AWM class I / II Group A/B

※6心以上は CCC及びUL規格に適合。(PS)E・CEには適合しません。ご注意ください。
※Cables with more than 6 cores are CCC and UL standards compliant.
Please note that they are not compatible to (PS)E・CE.

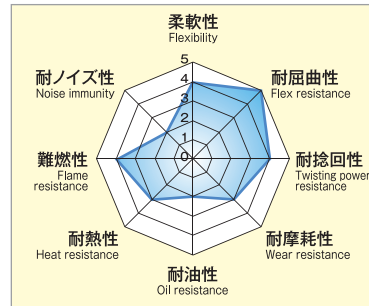
- 耐摩耗性・耐捻回性に優れていますので、ケーブルキャリア内の配線に最適です。
- 優れた柔軟性。配線作業が容易になります。
- 心線識別: 2~5心...色識別

2心: 空・茶
3心: 緑・黄・空・茶
4心: 緑・黄・鼠・黒・茶
5心: 緑・黄・空・黒・茶・鼠

6心以上...黒心線ナンバリング+黄/緑アース線

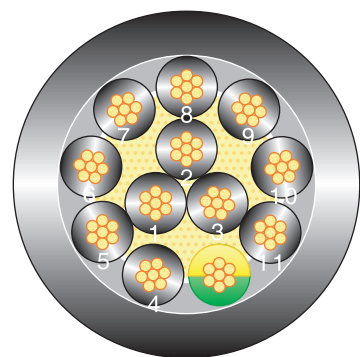
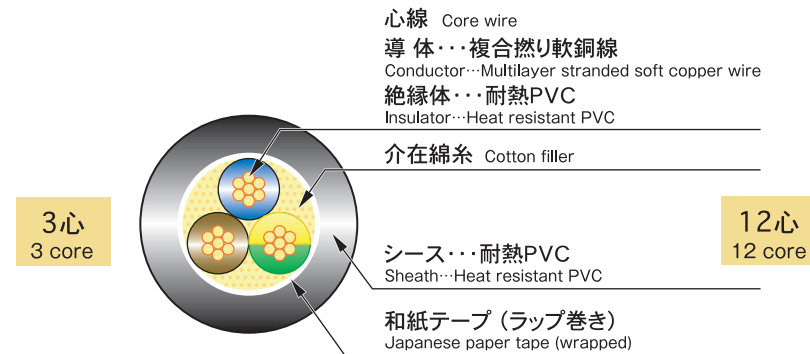
- RoHS対応品

特性グラフ Features graph



- Compounded multilayer stranded conductors are adopted. Best suited for high-speed operating components of industrial robots.
- Worldwide safety standards compliant. Best suited for wiring machine tools not only for use in Japan but also for export.
- Excellent in abrasion and twist resistance, thus best suited for wiring the inside of cableveyor.
- Excellent in flexibility. Make it easy to work on wiring.
- Identification of cores: 2-5 cores to be identified by colors
- 2 cores: blue・brown
- 3 cores: green/yellow・blue・brown
- 4 cores: green/yellow・gray・black・brown
- 5 cores: green/yellow・blue・black・brown・gray
- More than 6 cores: black core wires with numbering + yellow/green earth cable
- RoHS complete

断面 / 構造 Construction figure



品名 Product name

KPR-□□-△△(☆☆)

- ① KPR: K-POWER ROBO
- ② □□: mm² (0.75~2.5)
- ③ △△: 心数 (2~12)
number
- ④ ☆☆: 色記号 黒...K
color cord

K-POWER ROBOラインナップ Line-up

(1) 2~5心 [(PS)E・CCC・CE・UL 適合] 2~5cores [(PS)E・CCC・CE・UL standards compliant.]

品名 product name ()内色記号 ()color cord	心数 number	導体 conductor		心線径 (mm) core diameter	ケーブル径 (mm) cable diameter	導体抵抗 (Ω/km) conductor resistance	絶縁抵抗 (MΩ/km) insulation resistance	耐電圧 (V/5min) withstand voltage	定格 rating		許容電流 (A) allowable ampacity
		断面積 (AWGサイズ)	構成 structure						温度(℃) temp.	電圧(V) voltage	
KPR-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	7/22/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.6	6.8	25	11	2000	80	300	10.3
KPR-0.75-3()	3				7.2						8.9
KPR-0.75-4()	4				7.9						8.0
KPR-0.75-5()	5	1.0mm ² (AWG17)	7/30/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.8	8.8	19.5	11	2000	80	300	7.3
KPR-1.0-2()	2				7.2						12.5
KPR-1.0-3()	3				7.7						10.9
KPR-1.0-4()	4	1.5mm ² (AWG16)	7/43/0.08 裸軟銅線 bare copper	3.3	8.6	13.3	11	2000	80	300	9.7
KPR-1.0-5()	5				9.4						8.9
KPR-1.5-2()	2				8.2	8.0	10	2000	105	600	16.2
KPR-1.5-3()	3	2.5mm ² (AWG14)	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	4.0	9.0						14.0
KPR-1.5-4()	4				10.0						12.5
KPR-1.5-5()	5				11.1						11.4
KPR-2.5-2()	2	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	4.0	10.1	8.0	10	2000	105	600	22.9
KPR-2.5-3()	3				10.9						19.9
KPR-2.5-4()	4				12.0						17.7
KPR-2.5-5()	5				13.3						16.2

(2) 6~12心 [CCC・UL 適合] 6~12cores [CCC・UL standards compliant.]

品名 product name ()内色記号 ()color cord	心数 number	導体 conductor		心線径 (mm) core diameter	ケーブル径 (mm) cable diameter	導体抵抗 (Ω/km) conductor resistance	絶縁抵抗 (MΩ/km) insulation resistance	耐電圧 (V/5min) withstand voltage	定格 rating		許容電流 (A) allowable ampacity
		断面積 (AWGサイズ)	構成 structure						温度(℃) temp.	電圧(V) voltage	
KPR-0.75-6()	6	0.75mm ² (AWG19)	7/22/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.2	8.2	25	11	2000	80	300	6.3
KPR-0.75-7()	7				8.9						5.9
KPR-0.75-8()	8				10.0						5.5
KPR-0.75-10()	10				10.7						5.2
KPR-0.75-12()	12	1.0mm ² (AWG17)	7/30/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.8	11.4	19.5	11	2000	80	300	4.4
KPR-1.0-6()	6				10.4						8.2
KPR-1.0-7()	7				11.0						7.7
KPR-1.0-8()	8				12.7						7.2
KPR-1.0-10()	10				13.6	13.3	11	2000	80	300	6.7
KPR-1.0-12()	12	1.5mm ² (AWG16)	7/43/0.08 裸軟銅線 bare copper	3.3	14.0						5.7
KPR-1.5-6()	6				12.1						10.6
KPR-1.5-7()	7				13.3	8.0	10	2000	105	600	9.9
KPR-1.5-8()	8	2.5mm ² (AWG14)	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	4.0	14.2						9.3
KPR-2.5-6()	6				14.5						15.0

外被標準色: 黒(K) 特注色: グレー(GY) 白(W) 橙(O) 緑(G) その他カスタム色も対応致します。

Exterior standard colors: Black (K) Customized colors: Gray (GY) White(W) Orange(O) Green(G). Other customized colors are made to order.