

中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 medium-speed operating components from disconnection.



世界各国安全規格適合
シールド shield
耐油性 Oil resistance
RoHS対応品 RoHS complete

K-POWER FLEX(OS) シリーズ SERIES

K-POWER FLEX(OS) SERIES

構造図 Construction figure



*印字はイメージです。
*The printed words represent only an image of the product.

K-POWER FLEX(OS)の特長 Characteristics

- ・編組シールドでノイズをカット。機器の誤作動を防止します。
- ・極細導体を採用。産業用ロボットの中速可動部に最適です。
- ・シース材に高性能耐油性PVCを採用。
- ・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。

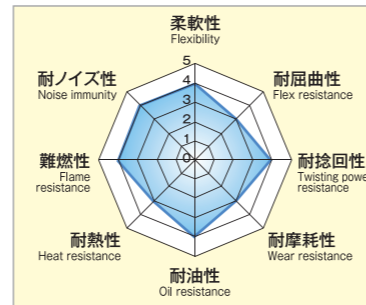
適合規格 Compatible Specification

日本 (Japan) : (PS)E J60227-7 60227IEC74
中国 (China) : CCC GB5023.7 227IEC75 (RVVYP)
欧州 (Europe) : CEマーキング HD21.13 H05VVC4V5-K (227IEC74)
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

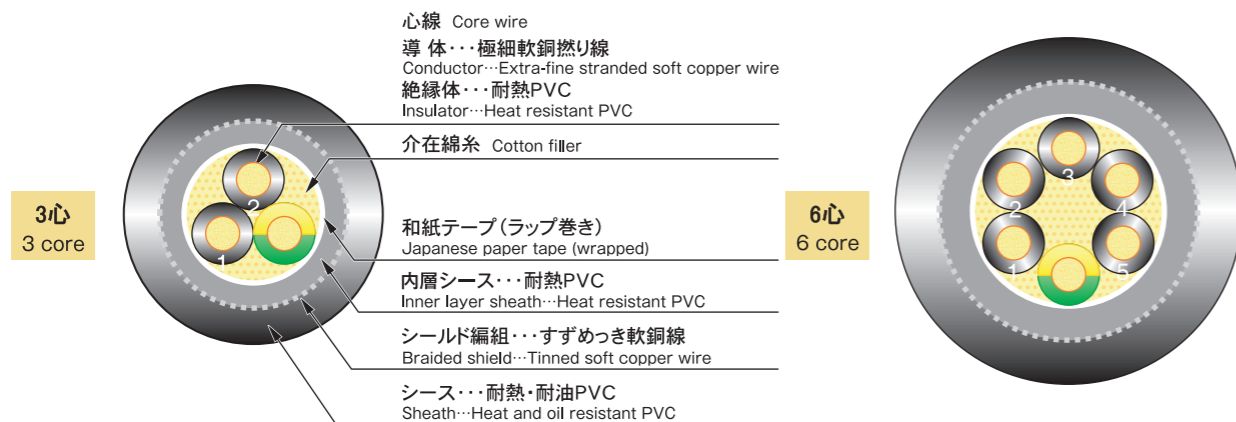
- ・耐摩耗性・耐捻回性に優れていますので、ケーブルキャリア内の配線に最適です。
- ・優れた柔軟性。配線作業が容易になります。
- ・心線識別: 黒心線ナンバリング+黄/緑アース線

- Noise reduced with braided shield. This prevents the machine from improper operation.
- Extra-fine conductors are adopted. Best suited for medium-speed operating components of industrial robots.
- Highly effective oil resistant PVC is adopted onto sheath materials.
- 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: Black core wires with numbering + yellow/green earth cable.

特性グラフ Features graph



断面 / 構造 Construction figure



品名 Product name

KPFOS-□□-△△(☆☆)

- ① KPFOS: K-POWER FLEX(OS)
- ② □□: mm²(0.5~2.5)
- ③ △△: 心数(2~12) number
- ④ ☆☆: 色記号 黒...K color cord

K-POWER FLEX(OS)ラインナップ Line-up

品名 product name ()内色記号 ()color cord	心数 number	導体 conductor		心線径 (mm) core diameter	シールド shield	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(°C) temp.	電圧(V) voltage									
KPFOS-0.5-2()	2	0.5mm ² (AWG20)	100/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.2	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	8.3	39	11	2000	80	300	7.6								
KPFOS-0.5-3()	3					8.7						6.6								
KPFOS-0.5-4()	4					9.3						5.9								
KPFOS-0.5-5()	5					10.1						5.4								
KPFOS-0.5-6()	6					10.8						5.0								
KPFOS-0.5-7()	7					11.8						4.7								
KPFOS-0.5-12()	12	14.2	3.5																	
KPFOS-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.4	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	8.7	25	11	2000	80	300	9.8								
KPFOS-0.75-3()	3					9.1						8.5								
KPFOS-0.75-4()	4					10.0						7.6								
KPFOS-0.75-5()	5					10.7						6.9								
KPFOS-0.75-6()	6					11.6						6.4								
KPFOS-0.75-7()	7					12.7						6.0								
KPFOS-0.75-12()	12	15.1	4.4																	
KPFOS-1.0-2()	2	1.0mm ² (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.6	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	9.1	19.5	11	2000	80	300	11.8								
KPFOS-1.0-3()	3					9.7						10.3								
KPFOS-1.0-4()	4					10.4						9.2								
KPFOS-1.0-5()	5					11.4						8.4								
KPFOS-1.0-6()	6					12.2						7.7								
KPFOS-1.0-7()	7					13.5						7.3								
KPFOS-1.0-12()	12	16.0	5.4																	
KPFOS-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.1	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	10.3	13.3	11	2000	80	300	15.7								
KPFOS-1.5-3()	3					10.8						13.6								
KPFOS-1.5-4()	4					11.8						12.2								
KPFOS-1.5-5()	5					13.1						11.1								
KPFOS-1.5-6()	6					14.1						10.3								
KPFOS-1.5-7()	7					15.4						9.6								
KPFOS-2.5-2()	2	2.5mm ² (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	11.8	8.0	10	2000	105	600	22.3								
KPFOS-2.5-3()	3					12.5						19.3								
KPFOS-2.5-4()	4					13.8						17.2								
KPFOS-2.5-5()	5					15.1						15.7								
KPFOS-2.5-6()	6					16.5						14.5								

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。

上記以外の心数につきましてはお問い合わせ下さい。

Exterior standard colors: Black (K) Customized colors: Gray (GY) White(W) Orange(O) Green(G). Other customized colors are made to order. For other core numbers, please contact us.