

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
RoHS対応品
RoHS complete
耐油性
Oil resistance

K-POWER FLEX(O) シリーズ SERIES

K-POWER FLEX(O) SERIES

構造図 Construction figure



K-POWER FLEX(O)の特長 Characteristics

- ・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。

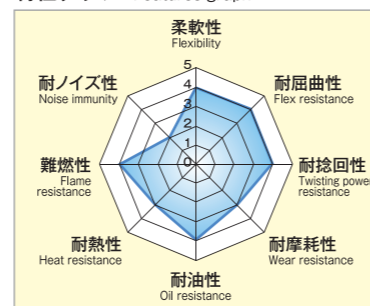
適合規格 Compatible Specification

日本 (Japan) : (PS)E J60227-7 60227IEC75
中国 (China) : CCC GB5023.7 227IEC75(RVVY)
欧州 (Europe) : CEマーキング HD21.13 H05VV5-F(227IEC75)
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

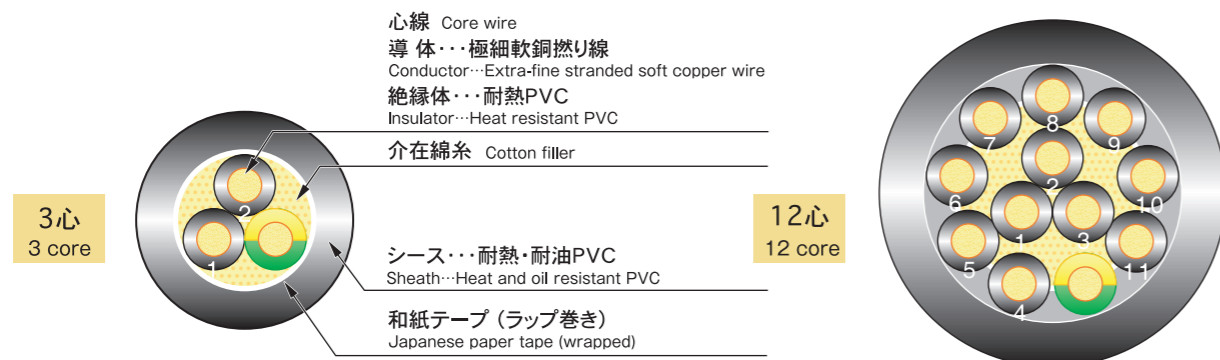
- ・耐摩耗性・耐捻回性に優れていますので、ケーブルキャリア内の配線に最適です。
- ・優れた柔軟性。配線作業が容易になります。
- ・心線識別：黒心線ナンバリング+黄/緑アース線

- 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

KPFO-□□-△△(☆☆)

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

K-POWER FLEX(O)ラインナップ Line-up

品名 product name ()内色記号 ()color cord	心数 core 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(°C) temp.	電圧(V) voltage	
KPFO-0.5-2()	2	0.5mm ² (AWG20)	100/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.1	6.2	39	11	2000	80	300	7.6
KPFO-0.5-3()	3				6.6						6.6
KPFO-0.5-4()	4				7.2						5.9
KPFO-0.5-5()	5				7.8						5.4
KPFO-0.5-6()	6				8.7						5.0
KPFO-0.5-7()	7				9.5						4.7
KPFO-0.5-12()	12	12.1	3.5								
KPFO-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.3	6.7	25	11	2000	80	300	9.8
KPFO-0.75-3()	3				7.1						8.5
KPFO-0.75-4()	4				7.7						7.6
KPFO-0.75-5()	5				8.6						6.9
KPFO-0.75-6()	6				9.3						6.4
KPFO-0.75-7()	7				10.4						6.0
KPFO-0.75-12()	12	13.0	4.4								
KPFO-1.0-2()	2	1.0mm ² (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.5	7.0	19.5	11	2000	80	300	11.8
KPFO-1.0-3()	3				7.4						10.3
KPFO-1.0-4()	4				8.1						9.2
KPFO-1.0-5()	5				9.1						8.4
KPFO-1.0-6()	6				10.1						7.7
KPFO-1.0-7()	7				11.0						7.3
KPFO-1.0-12()	12	14.0	5.4								
KPFO-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.0	8.0	13.3	11	2000	80	300	15.7
KPFO-1.5-3()	3				8.7						13.6
KPFO-1.5-4()	4				9.5						12.2
KPFO-1.5-5()	5				10.6						11.1
KPFO-1.5-6()	6				11.8						10.3
KPFO-1.5-7()	7				13.1						9.6
KPFO-2.5-2()	2	2.5mm ² (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	9.6	8.0	10	2000	105	600	22.3
KPFO-2.5-3()	3				10.4						19.3
KPFO-2.5-4()	4				11.6						17.2
KPFO-2.5-5()	5				12.6						15.7
KPFO-2.5-6()	6				14.0						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.