

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。日本での使用機器への配線は勿論海外輸出用の機器への配線にも最適です。

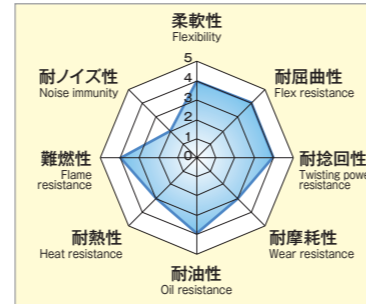
適合規格 Compatible Specification

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) : c-UL AWM class I/II Group A/B

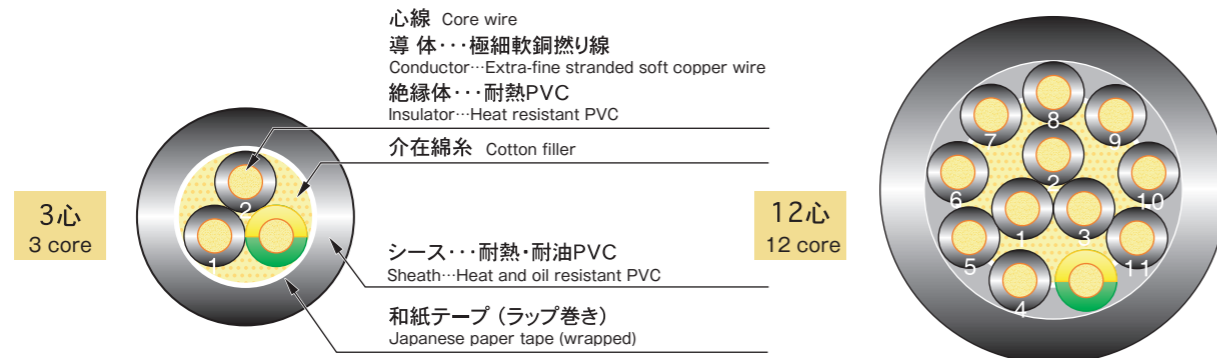
- ・耐摩耗性・耐捻回性に優れていますので、ケーブルキャリア内の配線に最適です。
- ・優れた柔軟性。配線作業が容易になります。
- ・心線識別：黒心線ナンバリング+黄/緑アース線

- 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 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	2.14	6.2	39	11	2000	80	300	8.1
KPFO-0.5-3()	3				6.3						7.0
KPFO-0.5-4()	4				7.1						6.3
KPFO-0.5-5()	5				7.7						5.7
KPFO-0.5-6()	6				8.5						5.3
KPFO-0.5-7()	7				9.2						5.0
KPFO-0.5-12()	12				11.5						3.7
KPFO-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.35	6.5	26	11	2000	80	300	10.4
KPFO-0.75-3()	3				7.0						9.0
KPFO-0.75-4()	4				7.6						8.0
KPFO-0.75-5()	5				8.4						7.3
KPFO-0.75-6()	6				9.2						6.8
KPFO-0.75-7()	7				10.2						6.3
KPFO-0.75-12()	12				12.4						4.7
KPFO-1.0-2()	2	1.0mm ² (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.53	6.9	19.5	11	2000	80	300	12.5
KPFO-1.0-3()	3				7.3						10.8
KPFO-1.0-4()	4				8.0						9.6
KPFO-1.0-5()	5				8.9						8.8
KPFO-1.0-6()	6				9.9						8.1
KPFO-1.0-7()	7				10.8						7.6
KPFO-1.0-12()	12				13.3						5.6
KPFO-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.03	7.9	13.3	11	2000	80	300	16.6
KPFO-1.5-3()	3				8.6						14.4
KPFO-1.5-4()	4				9.4						12.8
KPFO-1.5-5()	5				10.6						11.7
KPFO-1.5-6()	6				11.7						10.8
KPFO-1.5-7()	7				12.8						10.2
KPFO-2.5-2()	2	2.5mm ² (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	9.4	8.0	10	2000	105	600	27.5
KPFO-2.5-3()	3				10.4						23.9
KPFO-2.5-4()	4				11.5						21.3
KPFO-2.5-5()	5				12.6						19.5
KPFO-2.5-6()	6				13.9						18.0

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。

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.