

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.



K-POWER FLEX シリーズ SERIES

世界各国 安全規格適合
RoHS対応品
RoHS complete

K-POWER FLEX SERIES

構造図 Construction figure



K-POWER FLEXの特長 Characteristics

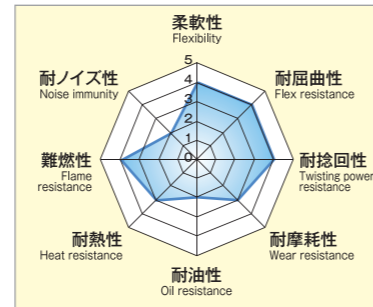
- ・極細導体を採用。産業用ロボットの中速可動部に最適です。
- ・世界各国の安全規格に適合。日本での使用機器は勿論、海外輸出用の機器への配線にも最適です。

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.

特性グラフ Features graph



- ・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

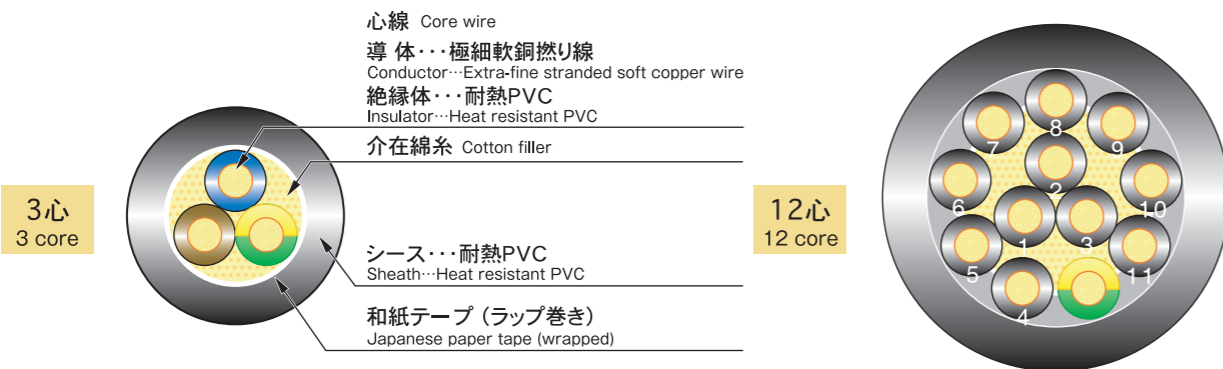
2心:空・茶
3心:緑・黄・空・茶
4心:緑・黄・鼠・黒・茶
5心:緑・黄・空・黒・茶・鼠

6心以上・・・黒心線ナンバリング+黄/緑アース線

・RoHS対応品

- Extra-fine conductors are adopted. Best suited for medium-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

KPF-□□-△△(☆☆)

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

K-POWER FLEX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 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	
KPF-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
KPF-0.75-3()	3										8.5
KPF-0.75-4()	4										7.6
KPF-0.75-5()	5				8.6						6.9
KPF-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
KPF-1.0-3()	3										10.3
KPF-1.0-4()	4										9.2
KPF-1.0-5()	5				9.1						8.4
KPF-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.1	8.0	13.3	11	2000	80	300	15.9
KPF-1.5-3()	3										13.8
KPF-1.5-4()	4										12.3
KPF-1.5-5()	5				10.8						11.2
KPF-2.5-2()	2	2.5mm ² (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	9.8	8.0	10	2000	105	600	22.3
KPF-2.5-3()	3										19.3
KPF-2.5-4()	4										17.2
KPF-2.5-5()	5				12.8						15.7

(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 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	
KPF-0.75-6()	6	0.75mm ² (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.9	7.9	25	11	2000	80	300	5.9
KPF-0.75-7()	7										5.6
KPF-0.75-8()	8										5.2
KPF-0.75-10()	10										4.8
KPF-0.75-12()	12				11.2						4.1
KPF-1.0-6()	6	1.0mm ² (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.5	10.1	19.5	11	2000	80	300	7.7
KPF-1.0-7()	7										7.3
KPF-1.0-8()	8										6.8
KPF-1.0-10()	10										6.3
KPF-1.0-12()	12				13.6						5.4
KPF-1.5-6()	6	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.1	11.8	13.3	11	2000	80	300	10.4
KPF-1.5-7()	7										9.8
KPF-1.5-8()	8										9.1
KPF-2.5-6()	6	2.5mm ² (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	14.0	8.0	10	2000	105	600	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。
Exterior standard colors: Black (K) Customized colors: Gray (GY) White(W) Orange(O) Green(G). Other customized colors are made to order.