

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.

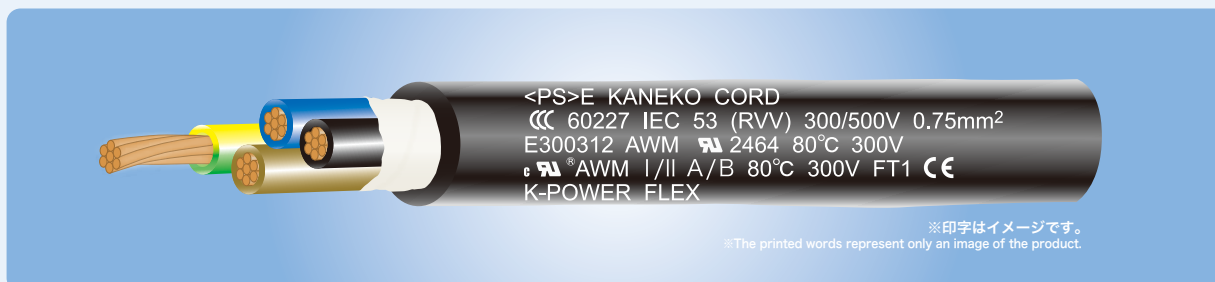
K-POWER FLEX



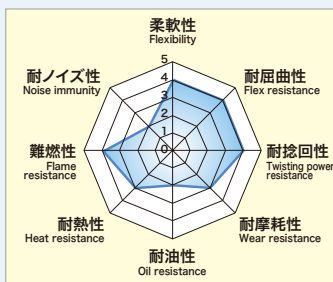
世界各国  
安全規格適合

RoHS対応品  
RoHS complete

構造図 Construction figure



特性グラフ Features graph



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

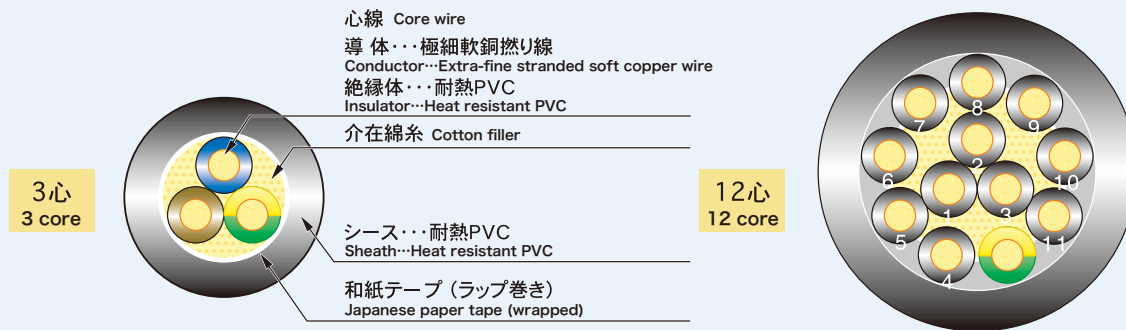
日本 (Japan)	: (PS)E J60227-5 60227IEC53
中国 (China)	: CCC GB5023.5 227IEC53 (RVV)
欧州 (Europe)	: CEマーキング HD21.5 H05VV-F (227IEC53)
米国 (The United States)	: UL AWM Style No.2464 (2.5SQ; No.2586)
カナダ (Canada)	: c-UL AWM class I / II Group A/B

- ※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

- 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



品名 Product name

KPF-□□-△△(☆☆)

- ① KPF:K-POWER FLEX
- ② □□:mm<sup>2</sup>(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 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 <sup>2</sup> (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.35	6.7	26	11	2000	80	300	9.8
KPF-0.75-3( )	3				7.1						8.5
KPF-0.75-4( )	4				7.7						7.6
KPF-0.75-5( )	5				8.6						6.9
KPF-1.0-2( )	2	1.0mm <sup>2</sup> (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.53	6.9	19.5	11	2000	80	300	11.6
KPF-1.0-3( )	3				7.3						10.0
KPF-1.0-4( )	4				8.2						8.9
KPF-1.0-5( )	5				8.9						8.2
KPF-1.5-2( )	2	1.5mm <sup>2</sup> (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.03	8.0	13.3	11	2000	80	300	15.2
KPF-1.5-3( )	3				8.7						13.1
KPF-1.5-4( )	4				9.7						11.7
KPF-1.5-5( )	5				10.8						10.7
KPF-2.5-2( )	2	2.5mm <sup>2</sup> (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	9.8	8.0	10	2000	105	600	21.4
KPF-2.5-3( )	3				10.6						18.5
KPF-2.5-4( )	4				11.6						16.5
KPF-2.5-5( )	5				12.8						15.1

(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(°C) temp.	電圧(V) voltage	
KPF-0.75-6( )	6	0.75mm <sup>2</sup> (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.95	7.9	26	11	2000	80	300	6.0
KPF-0.75-7( )	7				8.7						5.6
KPF-0.75-8( )	8				9.7						5.2
KPF-0.75-10( )	10				10.4						4.9
KPF-0.75-12( )	12				11.2						4.1
KPF-1.0-6( )	6	1.0mm <sup>2</sup> (AWG18)	90/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.53	9.9	19.5	11	2000	80	300	7.5
KPF-1.0-7( )	7				10.1						7.1
KPF-1.0-8( )	8				11.0						6.6
KPF-1.0-10( )	10				12.8						6.2
KPF-1.0-12( )	12				13.3						5.2
KPF-1.5-6( )	6	1.5mm <sup>2</sup> (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	3.03	11.8	13.3	11	2000	80	300	9.9
KPF-1.5-7( )	7				12.9						9.3
KPF-1.5-8( )	8				14.1						8.7
KPF-2.5-6( )	6	2.5mm <sup>2</sup> (AWG14)	100/0.18 裸軟銅線 bare copper	3.7	14.0	8.0	10	2000	105	600	14.0

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.