

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(S)



CCC UL
規格適合品

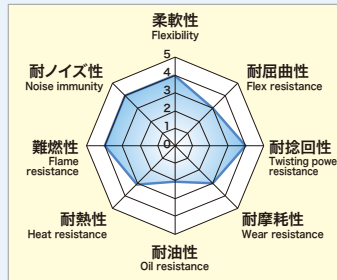
RoHS対応品
RoHS complete

シールド
shield

構造図 Construction figure



特性グラフ Features graph



K-POWER FLEX(S)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。
- ・CCC・UL規格に適合。海外輸出用の機器への配線に最適です。

適合規格 Compatible Specification

中国 (China) : CCC JB8734.5 RVVP
 米国 (The United States): UL AWM Style No.2464
 カナダ (Canada) : c-UL AWM class I / II Group A/B

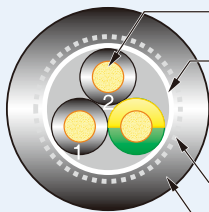
- ・心線識別: 黒心線ナンバリング+黄/緑アース線
- ・RoHS対応品

- 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.
- CCC・UL standard compliant. Best suited for wiring machine tools for export.
- Identification of cores: Black core wires with numbering + yellow/green earth cable.
- RoHS complete

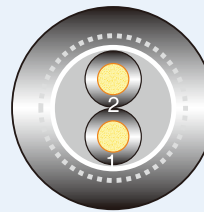
断面/構造 Construction figure

心線 Core wire
 導体…極細軟銅撚り線
 Conductor…Extra-fine stranded soft copper wire
 絶縁体…耐熱PVC
 Insulator…Heat resistant PVC
 和紙テープ(ラップ巻き)
 Japanese paper tape (wrapped)
 シールド編組…すずめっき軟銅線
 Braided shield…Tinned soft copper wire
 シース…耐熱PVC
 Sheath…Heat resistant PVC

3心
3 core



2心
2 core



品名 Product name

KPFS-□□-△△(☆☆)

- ① KPFS:K-POWER FLEX (S)
- ② □□:mm²(0.2~1.5)
- ③ △△:心数(2~16)
number
- ④ ☆☆:色記号 黒…K
color cord

K-POWER FLEX(S)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	
KPFS-0.2-2()	2	0.2mm ² (AWG24)	40/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.38	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	4.9	92.3	10	1500	80	300	4.2
KPFS-0.2-3()	3					5.3						3.6
KPFS-0.2-4()	4					5.6						3.2
KPFS-0.2-5()	5					6.0						3.0
KPFS-0.2-6()	6					6.5						2.7
KPFS-0.2-10()	10					7.8						2.2
KPFS-0.2-12()	12					8.0						1.9
KPFS-0.2-14()	14					8.5						1.9
KPFS-0.2-16()	16					8.9						1.7
KPFS-0.3-2()	2	0.3mm ² (AWG23)	60/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.72	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	5.6	69.2	10	1500	80	300	5.7
KPFS-0.3-3()	3					6.0						4.9
KPFS-0.3-4()	4					6.5						4.4
KPFS-0.3-5()	5					6.9						4.0
KPFS-0.3-6()	6					7.6						3.7
KPFS-0.3-10()	10					9.3						3.0
KPFS-0.3-12()	12					9.5						2.6
KPFS-0.3-14()	14					10.0						2.6
KPFS-0.3-16()	16					10.5						2.3
KPFS-0.4-2()	2	0.4mm ² (AWG22)	80/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.83	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	5.9	48.2	10	1500	80	300	6.8
KPFS-0.4-3()	3					6.3						5.9
KPFS-0.4-4()	4					6.8						5.2
KPFS-0.4-5()	5					7.3						4.8
KPFS-0.4-6()	6					8.0						4.4
KPFS-0.4-10()	10					9.8						3.6
KPFS-0.4-12()	12					10.2						3.1
KPFS-0.4-14()	14					10.7						3.1
KPFS-0.4-16()	16					11.2						2.7
KPFS-0.5-2()	2	0.5mm ² (AWG20)	100/0.08 裸軟銅線 bare copper	1.94	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	6.1	39	10	1500	80	300	7.8
KPFS-0.5-3()	3					6.5						6.8
KPFS-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	150/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.18	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	6.6	26	10	1500	80	300	10.1
KPFS-0.75-3()	3					7.0						8.7
KPFS-1.0-2()	2	1.0mm ² (AWG18)	100/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.60	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	7.4	19.5	10	2000	80	300	13.4
KPFS-1.0-3()	3					7.9						11.6
KPFS-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	135/0.12 裸軟銅線 bare copper	2.83	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	7.9	13.3	10	2000	80	300	16.1
KPFS-1.5-3()	3					8.5						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.