



SINCE 1932

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(OS)



世界各国
安全規格適合

シールド
shield

耐油性
Oil resistance

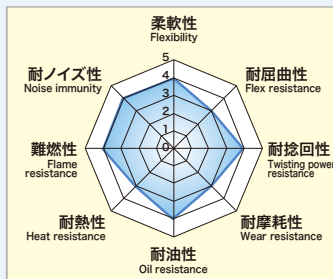
RoHS対応品
RoHS complete

構造図 Construction figure



※印字はイメージです。
※The printed words represent only an image of the product.

特性グラフ Features graph



K-POWER FLEX(OS)の特長 Characteristics

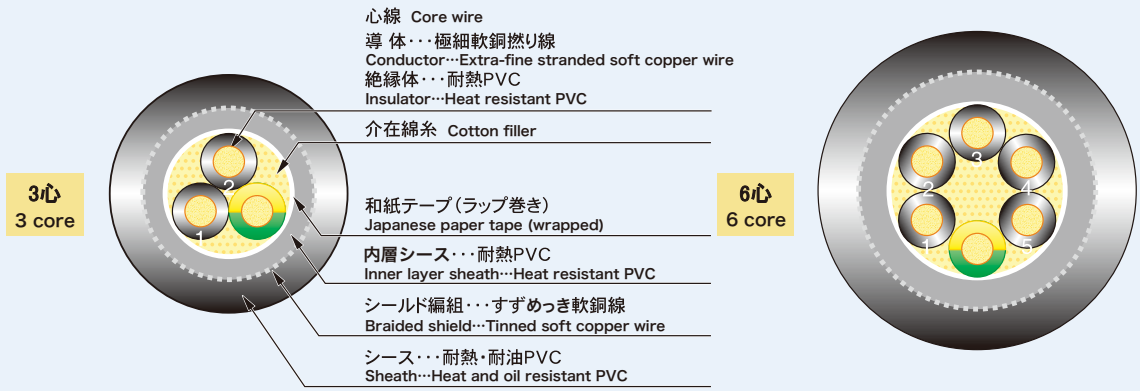
- ・編組シールドでノイズをカット。機器の誤作動を防止します。
- ・極細導体を採用。産業用ロボットの中速可動部に最適です。
- ・シース材に高性能耐油性PVCを採用。
- ・世界各国の安全規格に適合。日本での使用機器への配線は勿論海外輸出用の機器への配線にも最適です。

適合規格 Compatible Specification

| | |
|------------------------|---|
| 日本 (Japan) | : (PS)E J60227-7 60227IEC74 |
| 中国 (China) | : CCC GB5023.7 227IEC75(RVVYP) |
| 欧州 (Europe) | : CEマーキング HD21.13 H05VVC4V5-K(227IEC74) |
| 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

- 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.
- 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.



品名 Product name

KPFOS-□□-△△(☆☆)

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

K-POWER FLEX(OS)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 | |
| KPFOS-0.5-2() | 2 | 0.5mm ² (AWG20) | 100/0.08 裸軟銅線 bare copper | 2.14 | すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid | 8.3 | 39 | 11 | 2000 | 80 | 300 | 8.1 |
| KPFOS-0.5-3() | 3 | | | | | 8.7 | | | | | | 7.0 |
| KPFOS-0.5-4() | 4 | | | | | 9.3 | | | | | | 6.3 |
| KPFOS-0.5-5() | 5 | | | | | 10.2 | | | | | | 5.7 |
| KPFOS-0.5-6() | 6 | | | | | 10.8 | | | | | | 5.3 |
| KPFOS-0.5-7() | 7 | | | | | 11.7 | | | | | | 5.0 |
| KPFOS-0.5-12() | 12 | 14.3 | 3.7 | | | | | | | | | |
| KPFOS-0.75-2() | 2 | 0.75mm ² (AWG19) | 150/0.08 裸軟銅線 bare copper | 2.35 | すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid | 8.7 | 26 | 11 | 2000 | 80 | 300 | 10.4 |
| KPFOS-0.75-3() | 3 | | | | | 9.2 | | | | | | 9.0 |
| KPFOS-0.75-4() | 4 | | | | | 10.1 | | | | | | 8.0 |
| KPFOS-0.75-5() | 5 | | | | | 10.7 | | | | | | 7.3 |
| KPFOS-0.75-6() | 6 | | | | | 11.7 | | | | | | 6.8 |
| KPFOS-0.75-7() | 7 | | | | | 12.6 | | | | | | 6.3 |
| KPFOS-0.75-12() | 12 | 15.3 | 4.7 | | | | | | | | | |
| KPFOS-1.0-2() | 2 | 1.0mm ² (AWG18) | 90/0.12 裸軟銅線 bare copper | 2.53 | すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid | 9.1 | 19.5 | 11 | 2000 | 80 | 300 | 12.5 |
| KPFOS-1.0-3() | 3 | | | | | 9.7 | | | | | | 10.8 |
| KPFOS-1.0-4() | 4 | | | | | 10.5 | | | | | | 9.6 |
| KPFOS-1.0-5() | 5 | | | | | 11.4 | | | | | | 8.8 |
| KPFOS-1.0-6() | 6 | | | | | 12.2 | | | | | | 8.1 |
| KPFOS-1.0-7() | 7 | | | | | 13.5 | | | | | | 7.6 |
| KPFOS-1.0-12() | 12 | 16.2 | 5.6 | | | | | | | | | |
| KPFOS-1.5-2() | 2 | 1.5mm ² (AWG16) | 135/0.12 裸軟銅線 bare copper | 3.03 | すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid | 10.4 | 13.3 | 11 | 2000 | 80 | 300 | 16.6 |
| KPFOS-1.5-3() | 3 | | | | | 10.9 | | | | | | 14.4 |
| KPFOS-1.5-4() | 4 | | | | | 11.9 | | | | | | 12.8 |
| KPFOS-1.5-5() | 5 | | | | | 13.3 | | | | | | 11.7 |
| KPFOS-1.5-6() | 6 | | | | | 14.4 | | | | | | 10.8 |
| KPFOS-1.5-7() | 7 | | | | | 15.5 | | | | | | 10.2 |
| KPFOS-2.5-2() | 2 | 2.5mm ² (AWG14) | 100/0.18 裸軟銅線 bare copper | 3.7 | すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid | 11.9 | 8.0 | 10 | 2000 | 105 | 600 | 27.5 |
| KPFOS-2.5-3() | 3 | | | | | 12.6 | | | | | | 23.9 |
| KPFOS-2.5-4() | 4 | | | | | 14.0 | | | | | | 21.3 |
| KPFOS-2.5-5() | 5 | | | | | 15.5 | | | | | | 19.5 |
| KPFOS-2.5-6() | 6 | | | | | 16.8 | | | | | | 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.