

高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 high-speed operating components from disconnection.



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

K-POWER ROBO(OS) シリーズ SERIES

K-POWER ROBO(OS) SERIES

構造図 Construction figure



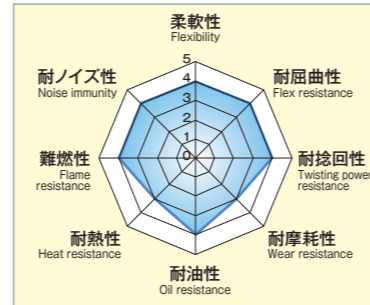
K-POWER ROBO(OS)の特長 Characteristics

- ・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。
- ・複合集合撚り導体を採用。産業用ロボットの高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 227IEC74(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

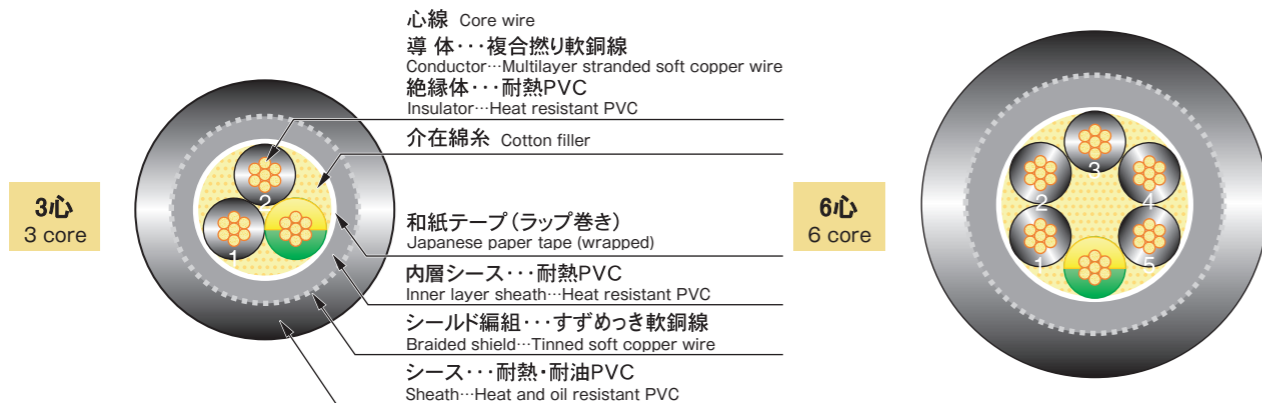
特性グラフ Features graph



- 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: 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.
- Compounded multilayer stranded conductors are adopted. Best suited for high-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.

断面 / 構造 Construction figure



品名 Product name

KPROS-□□-△△(☆☆)

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

K-POWER ROBO(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 (Ω/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										
KPROS-0.5-2()	2	0.5mm ² (AWG20)	7/15/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.24	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	8.5	39	11	2000	80	300	8.5									
KPROS-0.5-3()	3					8.9						7.3									
KPROS-0.5-4()	4					9.5						6.6									
KPROS-0.5-5()	5					10.5						6.0									
KPROS-0.5-6()	6					11.1						5.5									
KPROS-0.5-7()	7					12.0						5.2									
KPROS-0.5-12()	12	14.7	3.8																		
KPROS-0.75-2()	2	0.75mm ² (AWG19)	7/22/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.50	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	9.0	26	11	2000	80	300	10.8									
KPROS-0.75-3()	3					9.5						9.4									
KPROS-0.75-4()	4					10.4						8.4									
KPROS-0.75-5()	5					11.2						7.6									
KPROS-0.75-6()	6					12.1						7.1									
KPROS-0.75-7()	7					13.2						6.6									
KPROS-0.75-12()	12	15.8	4.9																		
KPROS-1.0-2()	2	1.0mm ² (AWG17)	7/30/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.74	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	9.5	19.5	11	2000	80	300	13.2									
KPROS-1.0-3()	3					10.3						11.4									
KPROS-1.0-4()	4					11.0						10.2									
KPROS-1.0-5()	5					12.0						9.3									
KPROS-1.0-6()	6					12.9						8.6									
KPROS-1.0-7()	7					14.2						8.1									
KPROS-1.0-12()	12	17.1	6.0																		
KPROS-1.5-2()	2	1.5mm ² (AWG16)	7/43/0.08 裸軟銅線 bare copper	3.24	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	10.8	13.3	11	2000	80	300	17.0									
KPROS-1.5-3()	3					11.4						14.8									
KPROS-1.5-4()	4					12.4						13.2									
KPROS-1.5-5()	5					13.9						12.0									
KPROS-1.5-6()	6					15.1						11.1									
KPROS-1.5-7()	7					16.2						10.4									
KPROS-2.5-2()	2	2.5mm ² (AWG14)	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	3.97	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	12.4	8.0	10	2000	105	600	28.4									
KPROS-2.5-3()	3					13.3						24.6									
KPROS-2.5-4()	4					14.7						22.0									
KPROS-2.5-5()	5					16.2						20.1									
KPROS-2.5-6()	6					17.6						18.6									

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.