

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



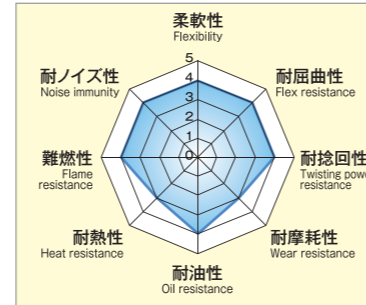
※印字はイメージです。  
\*The printed words represent only an image of the product.

## 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)	: CUL AWM class I / II Group A/B

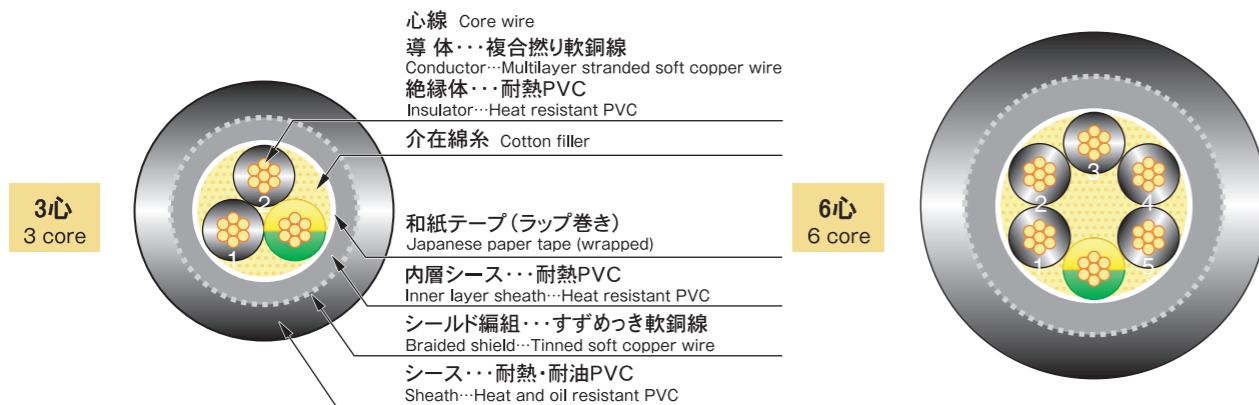
## 特性グラフ Features graph



- 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 □□:mm<sup>2</sup>(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 <sup>2</sup> (AWG20)	7/15/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.3	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	8.6	39	11	2000	80	300	8.2
KPROS-0.5-3( )	3					9.0						7.1
KPROS-0.5-4( )	4					9.6						6.3
KPROS-0.5-5( )	5					10.4						5.8
KPROS-0.5-6( )	6					11.1						5.3
KPROS-0.5-7( )	7					12.2						5.0
KPROS-0.5-12( )	12	14.6	3.7									
KPROS-0.75-2( )	2	0.75mm <sup>2</sup> (AWG19)	7/22/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.6	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	9.1	25	11	2000	80	300	10.3
KPROS-0.75-3( )	3					9.5						8.9
KPROS-0.75-4( )	4					10.4						8.0
KPROS-0.75-5( )	5					11.1						7.3
KPROS-0.75-6( )	6					12.0						6.7
KPROS-0.75-7( )	7					13.1						6.3
KPROS-0.75-12( )	12	15.6	4.7									
KPROS-1.0-2( )	2	1.0mm <sup>2</sup> (AWG17)	7/30/0.08 裸軟銅線 bare copper	2.8	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	9.5	19.5	11	2000	80	300	12.5
KPROS-1.0-3( )	3					10.2						10.9
KPROS-1.0-4( )	4					10.9						9.7
KPROS-1.0-5( )	5					11.9						8.9
KPROS-1.0-6( )	6					12.7						8.2
KPROS-1.0-7( )	7					14.1						7.7
KPROS-1.0-12( )	12	16.7	5.7									
KPROS-1.5-2( )	2	1.5mm <sup>2</sup> (AWG16)	7/43/0.08 裸軟銅線 bare copper	3.3	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	10.7	13.3	11	2000	80	300	16.2
KPROS-1.5-3( )	3					11.2						14.0
KPROS-1.5-4( )	4					12.3						12.5
KPROS-1.5-5( )	5					13.6						11.4
KPROS-1.5-6( )	6					14.6						10.6
KPROS-1.5-7( )	7					15.9						9.9
KPROS-2.5-2( )	2	2.5mm <sup>2</sup> (AWG14)	7/72/0.08 裸軟銅線 bare copper	4.0	すずめっき 軟銅線編組 tinned copper shield braid	12.4	8.0	10	2000	105	600	22.9
KPROS-2.5-3( )	3					13.0						19.9
KPROS-2.5-4( )	4					14.5						17.7
KPROS-2.5-5( )	5					15.8						16.2
KPROS-2.5-6( )	6					17.2						15.0

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.