

**KBC**  
CABLES

# ROBOT F1 TL9Y11Y

## 机器人焊接电缆



产品系列：SK61

### 应用范围

机器人焊接电缆，设计用于多轴、多关节型机器人系统。可用于有侵蚀性矿物油泄漏的区域以及需要电缆承受高机械应力的场合。可用于室内和室外。

### 产品特点

抗扭，扭转符合最大 $\pm 360^\circ/\text{m}$   
 耐磨、耐划、耐紫外、耐酸碱腐蚀  
 耐油，符合 DIN EN 50363-10-2  
 阻燃，符合 IEC 60332-1-2、VW-1、FT1  
 环保，符合 RoHS

### 技术参数

**导体：**  
超细裸铜丝绞合

**绝缘：**  
聚丙烯 (PP) 绝缘

**外护套：**  
PUR 外护套，黑色 (RAL 9005)

**额定电压：**  
UL：1000 V

**测试电压：**  
4000 V

**抗扭：**  
最大 $\pm 360^\circ/\text{m}$

**最小弯曲半径：**  
5 x 电缆外径

**最佳弯曲半径：**  
10 x 电缆外径

**耐温范围：**  
固定安装：-40°C~+80°C  
移动安装：-20°C~+80°C

**芯线标识：**  
单芯：黑色芯线  
多芯：黑色芯线，白色连续数字编号，符合 VDE 0293-1

### 引用标准

IEC 60332-1-2、VW-1、FT1  
 DIN EN 50363-10-2  
 DIN VDE 0250  
 DIN VDE 0285  
 DIN VDE 0293-1

### 符合认证

该电缆符合 UL：Style 10973  
 该电缆符合低压指令：2014/35/EU  
 该电缆符合 RoHS 指令：2011/65/EU



## 规格表

物料编码 P/N	芯线数/截面积 n/mm <sup>2</sup>	外径 mm	铜重 kg/km	电缆重量 kg/km
SK61.160.01	1x16	8,3 ± 0,3	170	205
SK61.PE.250.01	1G25	10,0 ± 0,3	264	310
SK61.250.01	1x25	10,0 ± 0,3	264	310
SK61.PE.350.01	1G35	11,5 ± 0,3	370	418
SK61.350.01	1x35	11,5 ± 0,3	370	418
SK61.500.01	1x50	13,7 ± 0,4	528	583
SK61.700.01	1x70	16,2 ± 0,5	766	822
SK61.950.01	1x95	18,2 ± 0,5	1009	1005
SK61.250.03	3G25	21,6 - 23,0	780	1230
SK61.350.03	3G35	24,7 - 25,7	1100	1659

x = 不包含黄绿接地保护线 ; G = 包含黄绿接地保护线

芯线规格可定制