

**KBC**  
CABLES

# ROBOT F5 TLD11Y

## 混合机器人电缆



产品系列：SK65

### 应用范围

机器人电力和复合、控制于信号混合电缆，设计用于极端扭转应用。可用于有侵蚀性矿物油渗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。屏蔽，耐油和冷却剂，阻燃、耐腐蚀。

### 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  
环保，符合 RoHS

### 技术参数

**导体：**  
超细裸铜丝绞合，符合 DIN VDE 0295 Class 6 类/IEC 60228 Class 6 类

**绝缘：**  
TPE 绝缘

**外护套：**  
PUR 外护套，黑色 (RAL 9005)

**额定电压：**  
电力和复合电缆：600/1000 V  
控制与信号电缆：300/500 V  
信号电缆：300 V

**测试电压：**  
电力和复合电缆：4000 V  
控制与信号电缆：3000 V  
信号电缆：1500V

**抗扭：**最大 $\pm 360^\circ/\text{m}$

**最小弯曲半径：**  
固定安装：5 x 电缆外径  
移动安装：10 x 电缆外径

**耐温范围：**  
固定安装：-50°C~+80°C  
移动安装：-40°C~+80°C

### 引用标准

IEC 60332-1-2  
IEC 60228  
DIN VDE 0250  
DIN VDE 0285  
DIN VDE 0295  
DIN EN 50363-10-2

### 符合认证

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<br>P/N                           | 芯线数/截面积<br>n/mm <sup>2</sup>              | 外径<br>mm | 电缆重量<br>kg/km | 描述                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------|
| 电力和复合电缆 ( Power and hybrid cables )   |                                           |          |               |                            |
| SK65.001                              | (3x2x0,25)+5x(2x0,25)+7x0,25+1x0,5        | 17,0     | 以出厂实物为准       | EMZ cable/EMZ 电缆           |
| SK65.002                              | (5x0,5)+(4x2x0,25)+(5x2,5)+2x(2x0,5)      | 18,5     | 以出厂实物为准       | EMZ cable/ EMZ 电缆          |
| SK65.003                              | (2x1,0)+(3x1,0)+1x1,0                     | 10,2     | 以出厂实物为准       | CCC cable/控制台控制电路电缆        |
| SK65.004                              | 5x1,5                                     | 9,9      | 以出厂实物为准       | Power cable/电力电缆           |
| SK65.005                              | (4x2,5)                                   | 9,9      | 以出厂实物为准       | Power cable/电力电缆           |
| SK65.015                              | 4x4                                       | 13,1     | 260           | Power cable/电力电缆           |
| SK65.006                              | 4x2,5+(2x1,5)                             | 13,0     | 以出厂实物为准       | Motor + Brake/电机和制动        |
| SK65.007                              | 4x2,5+(2x0,5)                             | 11,2     | 以出厂实物为准       | Signal + Power/信号和电力       |
| SK65.008                              | 4x2,5+(2x0,75)                            | 12,0     | 以出厂实物为准       | Signal + Power/信号和电力       |
| SK65.009                              | 4x2,5+2x(2x0,75)                          | 13,3     | 以出厂实物为准       | Signal + Power/信号和电力       |
| SK65.010                              | 6x(2x0,34)+4x0,25                         | 14,5     | 以出厂实物为准       | Signal + Power/信号和电力       |
| SK65.011                              | (3x2,5)+3x(2x0,34)+(2x0,34)+2x2x0,34+2,5  | 15,5     | 以出厂实物为准       | Signal + Power/信号和电力       |
| SK65.012                              | 11x5x1,5+29x1,5+24x0,34                   | 34,0     | 以出厂实物为准       | Motor cable/电机电缆           |
| SK65.013                              | (3x2x1,5)+10x1,0                          | 30,0     | 以出厂实物为准       | Motor cable/电机电缆           |
| SK65.014                              | 6x18x0,34                                 | 20,3     | 以出厂实物为准       | Hand-put cable/Hand-put 电缆 |
| 控制与信号电缆 ( Control and signal cables ) |                                           |          |               |                            |
| SK65.101                              | 2x(2x0,75)+(3x0,75)                       | 10,0     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.102                              | 2x2x0,34+(2x0,34)                         | 6,6      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.103                              | 2x(2x0,34)+3x4x0,34+3x0,34                | 10,8     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.104                              | 3x1,0+4x4x0,5                             | 11,6     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.105                              | 4x4x0,6+3x3x0,6                           | 12,8     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.106                              | 2x0,5+4x2x0,25                            | 8,0      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.107                              | 3x2x0,24+6x0,5                            | 9,7      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.108                              | (2x0,5)+(2x0,5)+(4x0,34)+(15x0,25)        | 11,8     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.109                              | 6x3x1,0+1,0                               | 13,1     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.110                              | 23x1,0+(2x1,0)                            | 13,3     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.111                              | 3x1,0                                     | 5,3      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.112                              | (2x1,0)+5x3x1,0+1x1,0)                    | 13,5     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.113                              | 6x(2x0,34)                                | 11,2     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.114                              | 4x(2x0,34)                                | 9,5      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.115                              | 4x(2x0,25)                                | 9,3      | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| SK65.116                              | (5x0,15)+2x(2x0,24)+3x(2x0,5)+10x(2x0,25) | 21,0     | 以出厂实物为准       | 控制与信号电缆                    |
| 信号电缆 ( Signal cables )                |                                           |          |               |                            |
| SK65.01.12                            | 12x0,14                                   | 7,0      | 92            | 信号电缆                       |
| SK65.01.18                            | 18x0,14                                   | 8,3      | 111           | 信号电缆                       |
| SK65.02.12                            | 12x0,25                                   | 8,5      | 118           | 信号电缆                       |
| SK65.02.18                            | 18x0,25                                   | 9,3      | 157           | 信号电缆                       |
| SK65.02.25                            | 25x0,25                                   | 11,2     | 195           | 信号电缆                       |
| SK65.03.04                            | 4x0,34                                    | 5,9      | 46            | 信号电缆                       |
| SK65.05.04                            | 4x0,5                                     | 6,2      | 60            | 信号电缆                       |
| SK65.15.12                            | 12G1,5                                    | 14,6     | 390           | 信号电缆                       |
| SK65.15.18                            | 18G1,5                                    | 15,3     | 595           | 信号电缆                       |
| SK65.01.02.03                         | 3x2x0,14                                  | 6,1      | 51            | 信号电缆                       |
| SK65.03.02.03                         | 3x2x0,34                                  | 6,4      | 81            | 信号电缆                       |
| SK65.03.02.05                         | 5x2x0,34                                  | 9,5      | 125           | 信号电缆                       |

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