UNIVERSAL ROBOTS

如何更改电缆长度

编辑: 艾小明

机器人软件适用版本: Polysocpe V3.0 及以上

适用机器人: UR3、UR5、UR10

编辑时间: 2015/6/4

UR 机器人的标准电缆长度为 6 米,如果在使用中,需要电缆长度超过 6 米的,请按一下方式更改电缆长度。

1. 目前 UR 机器人的电缆的标准:

UR5 的电缆标准:

产品: 0035380 缆普集团 http://www.lappgroup.com/

规格: 2 x 2 x 1.0mm2 双绞线, PVC 镀锡铜

长度:约6米

直径: 10.3mm

固定时最小半径: 62mm

最小绕曲半径: 155mm

工作温度: -30~~70 设置度

UR10 的电缆标准:

规格: 3 x 2 x 1.0mm2 双绞线, PVC 镀锡铜

长度:约6米

直径: 10.4mm

固定时最小半径: 62mm

最小绕曲半径: 155mm

工作温度: -30~~70 设置度

2. UR 没有可选规格的电缆,客户可以找当地的缆普集团采购需要的线缆,需要注意如下:

RS485 的 2 芯通讯线必须是双绞线

每芯通讯线的内电阻必须小于原来的线缆(<100m0hm)

必须是带屏蔽层,并且连接控制器和本体的外壳。



UNIVERSAL ROBOTS

- 3. 如果使用的高电阻的 48V 电源线,机器人也许也能工作。但是,当做高加速度或者高速度的动作时,可能会报警[代码: a48cxx]′发现电压过低′("Voltage drop detected"),也可能在解除机器人制动器时,出现某些轴处于关闭状态。
- 4. 如果 RS485 通讯线不使用的双绞线,机器人也许也能工作. 可是没有达到 EMC 标准的要求。在有噪音干扰的环境下,可能会出现错误,例如: [代码: a4cxx]'通讯错误'("Broken communication error"),或者[代码: a10cxx]CRC 错误("Bad CRC error")