(制作高创驱动器RS232通讯线)

1. **驱动器侧**

**驱动器侧接口为C7，位于驱动器顶部。**

****

**针脚定义：参见《快速入门指南》（版本5.4）p.42 “C7”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **针脚号** | **针脚标签** | **功能描述** |
| 1 | RX | Receive |
| 2 | GND ISO | Ground |
| 3 | TX | Transmit |
| 4 | -- | 不使用 |

**RS232通讯线上接头型号为4p4c（可在淘宝网上输入“4p4c水晶头”搜索卖家）。4p4c为类似电话线的接口，但有4个针脚，电话线只有2个针脚。**根据C7针脚定义，实际只使用3个针脚，所以，只需要3芯屏蔽线即可。

1号脚位置：

从驱动器顶部向下观察（“C7 RS232”文字方向应为正向，即不是颠倒的），最左侧为1号脚。

4p4c插入时，簧片方向正好处于“C7 RS232”文字相反侧，所以从4p4c背面（金属裸露侧）观察，最左侧为1号脚。

1. **电脑侧**

电脑上串口是DB9公头，因此通讯线上应是母头。电脑上，2号脚为接收数据“RXD”，3号脚为发送数据“TXD”，5为信号地“SG”。见百度百科“PC串口”。

1. **工具及使用方法**

使用的工具是4p4c网线钳（**可在淘宝网上输入“**4p4c网线钳”搜索卖家）。

剥掉护套约1 cm。卡线之前，芯线末端要剪齐。适当裁剪导体的长度，保证护套也能被卡在水晶头中。芯线直接插入4p4c接头（接头内的金属针脚有刃，可以切开芯线绝缘层），尽量插到底。用网线钳卡线。

1. **接线注意**

采用交叉连接。即4p4c的1号脚（RX）接DB9（母）的3号脚（TXD），4p4c的3号脚（TX）接DB9（母）的2号脚（RXD）。

1. **汇总:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4p4c** | | **芯线颜色**  **（可选）** | **DB9（母）** | |
| **针脚号** | **功能** | **针脚号** | **针脚标签** |
| 1 | RX | 黄色 | 3 | TXD |
| 2 | GND | 黑色 | 5 | GND |
| 3 | TX | 绿色 | 2 | RXD |
| 4 | 不使用 | 红色 | 无 | 无 |

**提示：使用USB转RS232连接器时，可能受到电机UVW线干扰，导致ServoStudio软件失去响应。解决办法：驱动器接地；用磁环抑制电机UVW线的电磁发射；选用屏蔽更好的USB转换器。**