



## 如何用 NXT 控制原有的传感器和马达

新一代NXT采用六线数字接口（如图 1），而RCX采用的是两线模拟接口（如图 2）来控制马达和传感器，那么如果采用了新的NXT，能够与原来的马达和传感器兼容呢，答案是肯定的，只需将六线接口与两线接口对接。实现方法如下：  
（来源于：[www.philohome.com](http://www.philohome.com)）

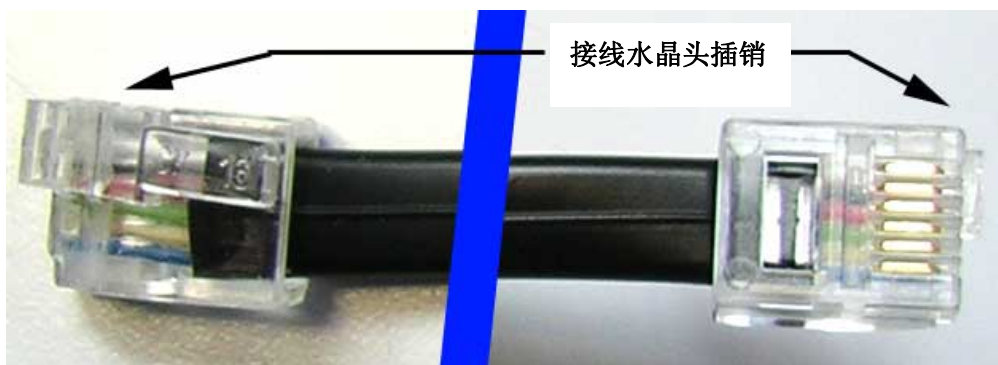


图 1 六线数字接口



图 2 两线模拟接口

**第一步：**将六线接头减成两段，准备用于连接两线接头（RCX），如图 3



如图 3

**第二步：**分别将两种导线用剥线钳拨开。六线导线剥开后，注意只需要使用黑色与白色两根线，其余的不需要，把他们截断，放置导线外露。二线导线的两根导线没有区别。



图 4

**第三步：**用焊锡将两个接线对接，并用热套管分别将两根导线裸露出套住放置短路。（图 5）

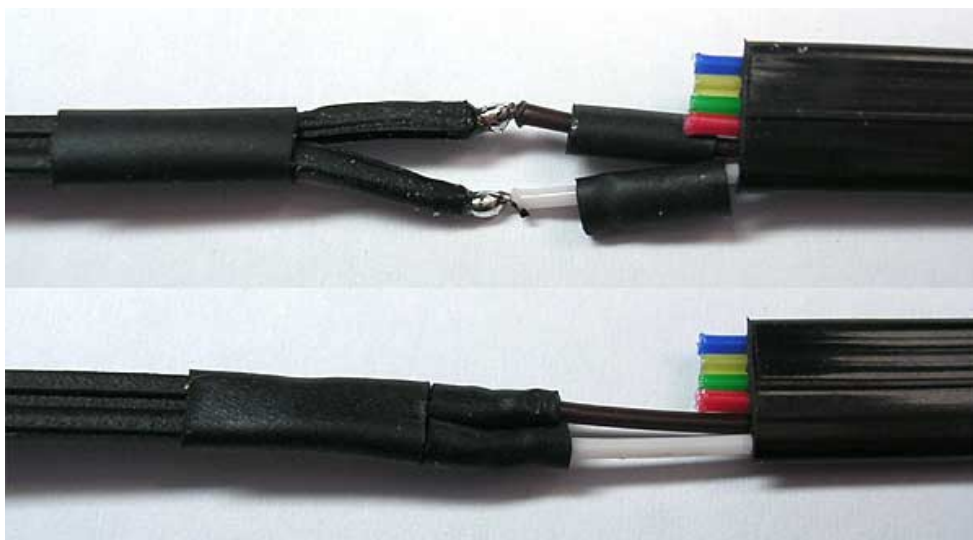


图 5

**第四步：**用电工胶布或用大直径的热套管将整个断裂处封装好，保护电路（如图 6、7）



图 6



图 7

注意：使用 NXT 可以控制原有的传感器和马达，但是 RCX 使用该接线不能全部控制 NXT 的传感器和马达。具体使用提示如下：

深圳：0755－61617050

网址：[www.semia.com](http://www.semia.com)

上海：021－64157585

邮箱：[shihuaping@semia.com](mailto:shihuaping@semia.com)

北京：010－58731385

**NXT 控制器+RCX 传感器=可以**  
**NXT 控制器+RCX 马达/灯=可以**  
**RCX 控制器+NXT 升级的传感器（光电或触动）=可以**  
**RCX 控制器+NXT 马达=不可以**  
**RCX 控制器+NXT 新传感器（超声波、声音传感器）=不可以**