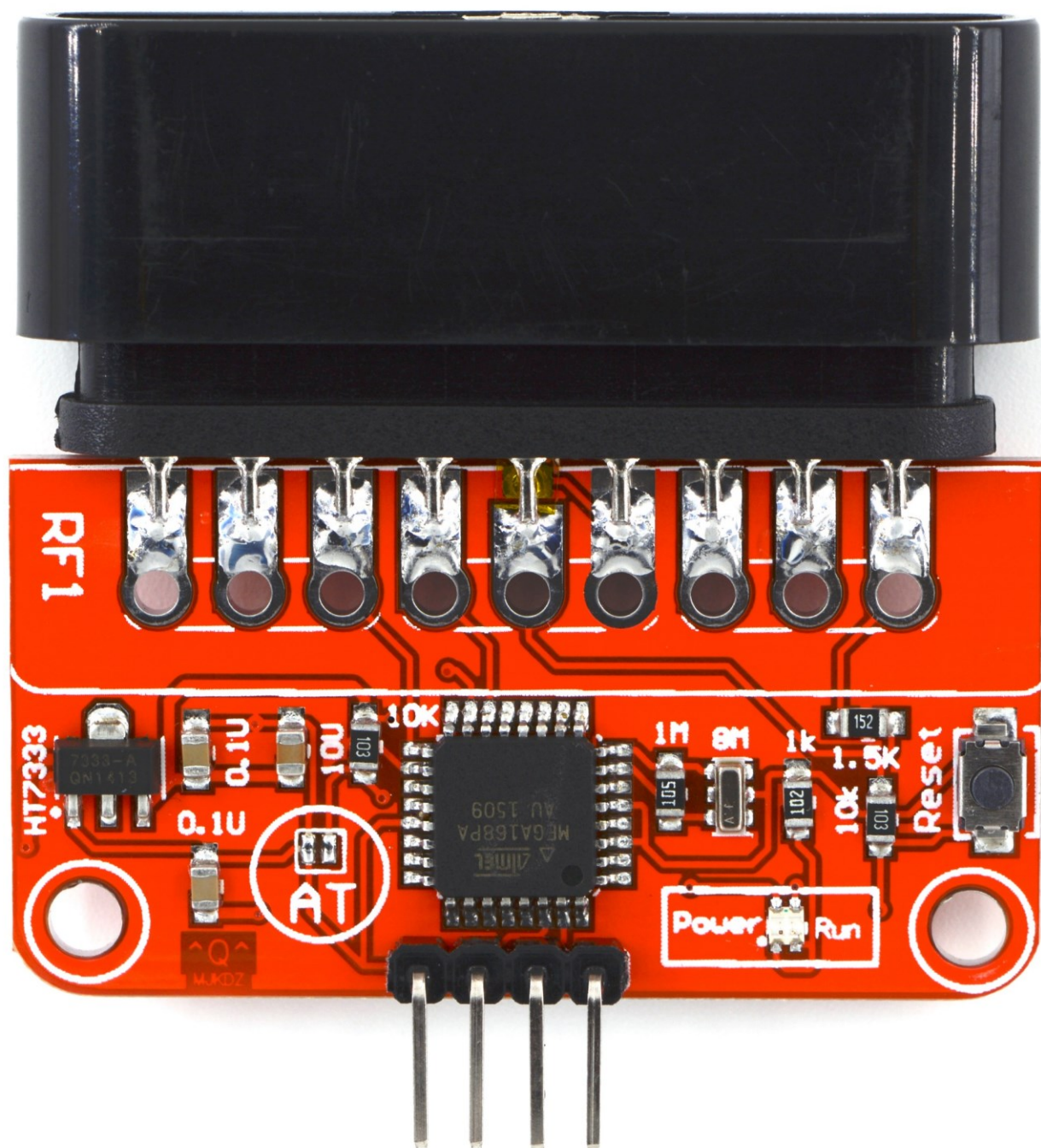


PS2 (PS3) 无线手柄转接板

使用说明



铭佳科电子出品

www.mjkdz.com

版权声明

铭佳科电子保留对此文件修改之权利且不另行通知，相信为正确且可靠的信息，但并不保证本文件中绝无错误。请于向铭佳科电子提出订单前，自行确定所使用之相关技术文件及规格为最新之版本。若因贵公司使用本公司之文件或产品，而涉及第三人之专利或著作权等智能财产权之应用及配合时，则应由贵公司负责取得同意及授权，本公司仅单纯贩售产品，上述关于同意及授权，非属本公司应为保证之责任。又未经铭佳科电子之正式书面许可，铭佳科电子之所有产品不得使用于医疗器材，维持生命系统及飞航等相关设备，本产品只适合学习和娱乐场所，更不能用于工业及军事，出现问题后果自负，本公司不承担任何责任。

本说明由铭佳科电子免费提供，只供学习参考

2016 年 6 月 1 日

转接板介绍

本转接板适用于中国产的大多数 2.4G/PS2 及（兼容 PS2 的 PS3）无线手柄使用，此转接板将 PS2 (PS3) 的无线接收头的 ISP 的通讯信号通过单片机转换成了，可串口通讯的数据，这样大大的方便用户，用于其他单片机进行通讯和控制。

技术参数

电压：5V

电流：空载转接板 7.6mA

通讯方式：TTL 串口

波特率：4800，9600，19200，38400，57600，115200

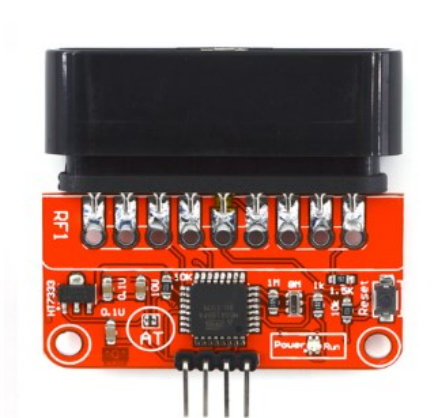
数据位 8，停止位 1，校验位 0，流量位 0。（波特率可通过 AT 命令设置）。

设置方式：通过短接 AT 焊点，然后进行 AT 命令设置。

转接板图片



垂直座焊接



水平座焊接

使用介绍:

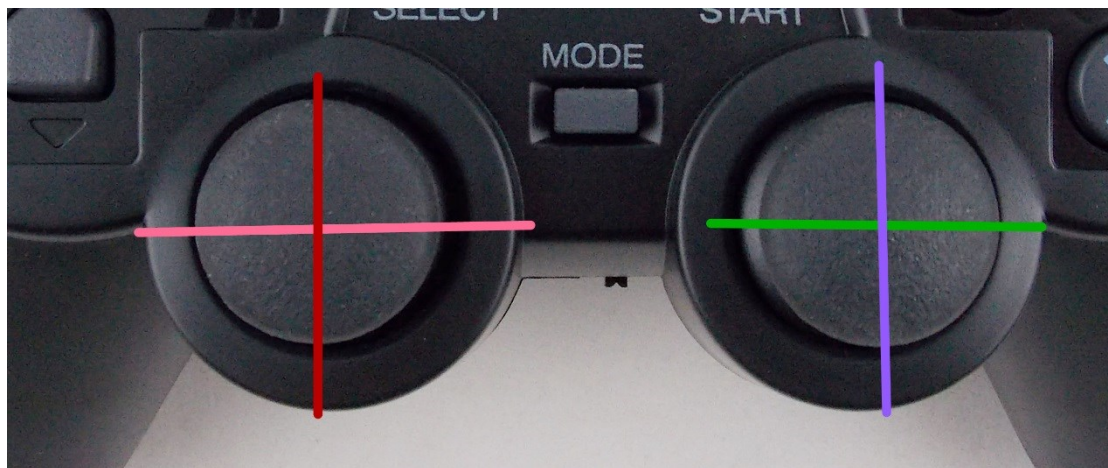
以下图片为无线手柄按钮按下相对应串口发送的字节。



左边 4 个方向按键只要按下则一直发送数据，其它的按键当按下时发送一次字符，手松开后，在按一次后，又发送一次，摇杆往下按时也可以当作开关，每按一次则发送一次字符。



按图片上的按钮按下则发送想对应的字符，摇杆数据看下面的图片。



我们按彩色线条来说明，**红色**竖杠代表左边摇杆的上下，**粉色**横杠代表左边摇杆的左右，**紫色**的代表右边摇杆的上下，**绿色**的代表右边摇杆的左右。

当按下左边摇杆数据发送按键后，



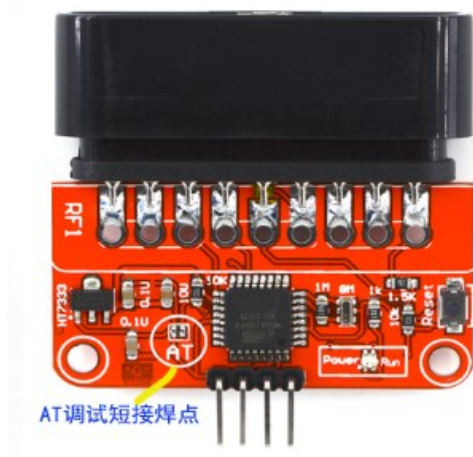
则先发送 **O** “**大写欧**”，然后发送当前摇杆的上下数值（0-180），0 为最下面，180 为最上面，（例如：**O180**）然后发送 **P** 摇杆左右的数值（0-180），0 为最左，180 为最右（例如：**P180**）。

当按下右边摇杆数据发送按键后，



则先发送 **Q**，然后发送当前摇杆的上下数值（0-180），0 为最下面，180 为最上面，（例如：**Q180**）然后发送 **S** 摇杆左右的数值（0-180），0 为最左，180 为最右（例如：**S180**）。

转接板波特率设置及 AT 调试指令



此转接板默认波特率为 9600，如果用户想更换波特率时，先断开电源，然后将转接板的 AT 焊点短接，然后用 TTL 串口线连接，用串口调试软件发送数据，将串口调试软件设置成为，波特率 9600，

数据位 8，停止位 1，校验位 0，流量位 0.（不管你前面波特率是多少，只要进了 AT 调试状态，则波特率一直为 9600），将软件设置好，转接板的 AT 焊点短接后，然后通电，串口调试软件会显示，ps2COM-AT，这时候说明进入了 AT 调试模式，接下来就可以发送 AT 指令了。

AT 指令说明(大写字母)

A	回复	OK
B	回复	4800
C	回复	9600
D	回复	19200
E	回复	38400
F	回复	57600
G	回复	115200
H	回复	mjkdz-ps2com-m2.0/www.mjkdz.com

以上指令都是大写字母，设置完后断开 AT 焊点，重新通电，就进入了你设置好的波特率。

特殊功能

当想让手柄震动时，你发送 M, 及手柄可震动 1 秒，此时其他操作无效。

首次使用说明

首次使用转接板时，先将 2.4G 无线手柄的接收头插到转接板上，连接好自己的设备，（串口数据线交叉连接）接通电源，然后打开手柄的电源开关，遥控手柄接收器的指示灯常亮，说明已连接好了无线手柄，如果发现闪动，可以按下转接板的复位按钮，或重新给转接板上电，如果没接收到数据，需要检查下是否串口转接线连接问题，或没有交叉连接，或波特率设置问题。

注意事项

给转接板通电时转接板的 RXD 必须连接好设备，并且不可以这时候给转接板发送命令，如果受到干扰或发送命令可能会自动修改波特率，转接板严禁使用超过 5V 及低于 4.8v 的电压中，严禁在潮湿的环境中使用，请按使用说明操作使用，此转接板连接 PS2 有线手柄时，震动无效。