PS2 解码通讯常见问题汇总

Q1: 接收器用多少伏供电?

Q2: 如何判断,手柄和接收器是好的,能够正常配对?

A: 主要确定手柄能否正常配对,即只给接收器接 VCC 和 GND,不接其它数据线,都通电时,接收器灯一直闪,说明配对不成功。灯不闪,说明手柄接收器配对成功,说明手柄和接收器是好的。

Q3: 使用 UNO 和 PS2 通讯时, 串口输出失败提示, 怎么回事?

A: 提示未检测到控制器,或其它信息,多数是由于接线问题而导致的。首先确定手柄能否正常配对,看问题 2 (Q2),这时多数都是因为接线问题而导致的手柄配对不成功,或提示错误信息。这时需要仔细检查接线是否正确。请看《PS2解码通讯手册》中第 1 节,接收器引脚顺序及定义,再结合自己的程序看一下。

Q4: 使用 UNO 和 PS2 通讯时,如何使手柄震动?

A: 我们提供的例程,默认不震动。Arduino 例程 20 行左右有如图 1 所示程序;

图 1

将注释的部分调换一下,

#define pressures true
//#define pressures false
#define rumble true
//#define rumble false

这样就可以通过按 X 键的速度,输出不同的震动幅度,并可以通过按左侧"上下左右"按键的力度,输出不同的模拟值。

Q5: 使用 UNO 和 PS2 通讯时,如何输出摇杆模拟值?

A: 拨动摇杆时,同时按 L1 或 R1,这样就能输出摇杆模拟值。

Q6: 移植 STM32 程序后,按 MODE 键,MODE 指示灯无反应?

A: 这是由于程序的设定,看文件 pstwo.c 中第 200 行左右,函数 void PS2_TurnOnAnalogMode(void),在此函数中修改参数,就可以设定 MODE 键。

Q7: MODE 灯的意义?

- A: 因手柄的供应商不同,模式灯有所区别。现有手柄 MODE 灯意义如下:
- 1、模式灯是"绿灯模式"和"灭灯模式";
- 2、ID 值没有改变,"0x41=灭灯模式,0x73=绿灯模式";
- 3、绿灯模式时:左右摇杆发送模拟值,0x00~0xFF之间,且摇杆按下的键值 L3、R3 有效:

灭灯模式时:左右摇杆模拟值为无效,推到极限时,对应发送 UP、RIGHT、DOWN、LEFT、△、○、×、□,按键 L3、R3 无效。