

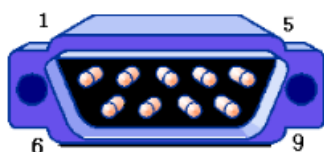
XL-K12 金属小键盘

通信协议

2017-03



- 不锈钢金属按钮，12 个按钮
- 指示灯：12 个橙色 LED 指示灯
- 供电：DC12V
- 电流：小于 50mA
- 通信：标准 RS232
- 波特率：9600：8 数据位，1 停止位，无校验位；



DB9 公头	RS232 通信接口
DB9-2	RX 数据接收
DB9-3	TX 数据发送
DB9-5	GND 地

配件清单

- | | |
|--------------|------|
| 1. 金属小键盘 | 1pcs |
| 2. 电源适配器 | 1pcs |
| 3. DB9 双头串口线 | 1pcs |

一、 键盘发送指令（键盘→PC）

通信：标准 RS232 波特率：9600：8 数据位，1 停止位，无校验位；

键盘把 12 个按键的状态发送给主机

按键按下发送一条指令，放开发送一条指令，没有操作不发送指令。

数据格式：（HEX）

BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	BYTE5	BYTE6
0xFF	0x00	KeyH	KeyL	0xAF	CH
头		按钮高字节	按钮低字节	尾	校验和

校验和 CH=BYTE2+BYTE3+BYTE4+BYTE5 相加和，取其低字节。

例如： 按钮 1 按下： FF 00 00 01 AF B0

按钮 1 放开： FF 00 00 00 AF AF

KeyL

Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit0
按钮 8	按钮 7	按钮 6	按钮 5	按钮 4	按钮 3	按钮 2	按钮 1

1=按下按钮，0=放开按钮

KeyH

Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit0
0	0	0	0	按钮 12	按钮 11	按钮 10	按钮 9

1=按下按钮，0=放开按钮

二、 键盘指示灯控制（PC→键盘）

主机发送指令给键盘，控制键盘的 12 个指示的亮或灭。

数据格式：（HEX）

BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	BYTE5	BYTE6
0xF5	0x00	LedH	LedL	0xAF	CH
头		指示灯高字节	指示灯低字节	尾	校验和

校验和 CH=BYTE2+BYTE3+BYTE4+BYTE5 相加和，取其低字节。

例如： F5 00 00 04 AF B3 （第 3 个按钮的指示灯亮）

LedL 指示灯低字节（1-8 按钮指示灯）

Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit0
按钮 8	按钮 7	按钮 6	按钮 5	按钮 4	按钮 3	按钮 2	按钮 1

1=指示灯亮，0=指示灯灭

LedH 指示灯高字节（9-12 按钮指示灯）

Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit0
0	0	0	0	按钮 12	按钮 11	按钮 10	按钮 9

1=指示灯亮，0=指示灯灭

例如：按钮 1 指示灯亮，按钮 2 指示灯亮，按钮 3 指示灯亮，其它的全灭

F5 00 00 07 AF B6

所有灯全亮： F5 00 FF 0F AF BD 测试用