

多功能串口控制器

通讯协议

版本：V1.0

一、通讯协议

计算机通过串口发出指令能控制各个输出点，指令格式如下：

1、共 8 个输入（1#~8#），当输入发生变化时会电脑发数据。

2、共 30 个输出（1#~30#），每个输出有 5 个状态(关闭、开启、闪烁周期 1 秒、闪烁周期 0.5 秒、闪烁周期 5 秒)。

1~25# 为 5V 输出

26#、27# 为 12 输出

28# 为蜂鸣器输出

29# 为继电器 K2 输出

30# 为继电器 K1 输出

4、计算机通过串口发出指令能控制各个输出。

指令格式如下：

testE 进入测试状态使所有输出闪烁，并返回输入点状态。

getinportE 返回输入点状态

O(00,01,0)E 关断 1#输出

O(00,01,1)E 开启 1#输出

O(00,01,2)E 1#输出闪烁(周期为 1 秒)

O(00,01,3)E 1#输出闪烁(周期为 0.5 秒)

O(00,01,4)E 1#输出闪烁(周期为 2 秒)

。。。。。 以此类推其它端口的指令格式

O(00,02,2)E 2#输出闪烁(周期为 1 秒)

O(00,03,2)E 3#输出闪烁(周期为 1 秒)

O(00,18,2)E 18#输出闪烁(周期为 1 秒)

O(00,02,3)E 2#输出闪烁(周期为 0.5 秒)

O(00,03,4)E 3#输出闪烁(周期为 2 秒)

O(00,18,4)E 18#输出闪烁(周期为 2 秒)

查询指令

O(00,01,0)E 查询 1#输出

O(00,02,0)E 查询 2#输出

O(00,01,1)E 查询 1#IN

O(00,02,1)E 查询 2#IN

向电脑发数据格式如下

I(00,01,1)E 1#IN 开路

I(00,01,0)E 1#IN 短路

I(00,02,1)E 2#IN 开路

I(00,02,0)E 2#IN 短路

- O(00,01,0)E 向电脑返回 1#输出是关闭的
 O(00,01,1)E 向电脑返回 1#输出是开启的
 O(00,01,2)E 向电脑返回 1#输出是闪烁(周期为 1 秒)的
 O(00,01,3)E 向电脑返回 1#输出是闪烁(周期为 0.5 秒)的
 O(00,01,4)E 向电脑返回 1#输出是闪烁(周期为 2 秒)的
- O(00,02,0)E 向电脑返回 2#输出是关闭的
 O(00,02,1)E 向电脑返回 2#输出是开启的
 O(00,02,2)E 向电脑返回 2#输出是闪烁(周期为 1 秒)的
 O(00,02,3)E 向电脑返回 2#输出是闪烁(周期为 0.5 秒)的
 O(00,02,4)E 向电脑返回 2#输出是闪烁(周期为 2 秒)的

二、端口编号图示

