

一、产品简介

- LED 大屏幕计数器，采用恒流源静态驱动，高亮度数码管
- 可设置加/减计数、正/倒计数、清零
- 可设置计数间隔、计数步长、小数点、最大/最小值
- 可设置开关报警、调节报警时间，报警处理动作
- 可接传感器、按钮、脚踏、报警灯等配件
- 采用 NPN、PNP 接口，可接收 PLC 开关量信号
- 支持定制参数、尺寸、数码管颜色、文字等
- 支持多种通讯版本（485 有线/LoRa 无线/wifi）

二、产品参数

产品参数	
产品品牌	程果 ChenK0
产品名称	LED 大屏幕计数器/计数屏
显示方式	LED 显示，恒流源静态驱动
显示材质	1.8/2.3/3.0/4.0/5.0 英寸红光数码管
面板材质	亚克力材质
外框材质	铝合金材质，厚度 3.8cm
产品功耗	整屏 5-30W
产品寿命	平均使用寿命≥10W 小时，MTBF≥20000 小时
供电范围	AC220V/50Hz；可给传感器等供电
工作环境	温度-10℃~70℃；相对湿度<85%
数据保存	记忆储存，自动保存数据
遥控距离	红外线遥控≤10 米
安装方式	吊挂式；锯齿壁挂式；L 型壁挂式
采集方式	NPN、PNP 接口，可接传感器/按钮/脚踏/PLC

B 版：接线版（含计数屏+电源适配器+采集线+遥控）



1.电源插头：用于连接电源适配器



2.四芯防水航空插头：接传感器、按钮、脚踏等配件



3.采集线：连接计数屏和配件、设备



采集线接线指示

三、安装说明（默认发 B 版）

A 版：外接接口版（含计数屏+遥控）



- (1)蓝、黄线短接一下，计数器数字加一下(设置为倒计时时递减)
- (2)蓝、绿线短接，数字清零
- (3)蓝、红色减(仅限同时加减时)

4.RS485 通讯线（仅限通讯版）， modbus rtu 通讯协议



通讯线接线指示

四、遥控说明



- ①**开关机键**：开启/关闭屏幕
- ②**设置键**：设置数值/设置参数。按下后光标闪烁即可输入数字
【备注】旧版本▼键代替设置键
例：屏幕显示数字 88
操作步骤：②设置键→输入数值 88→⑬OK 键
- ③**红键**：报警时长（需配合报警灯等配件使用）
操作步骤：③红键→②设置键→输入数值→⑬OK 键→⑯返回键
短按：报警重复次数
长按：间断间隔
数值 3 到 255：设置报警间隔为 3 到 255 秒
- ④**绿键**：最大值动作/小数点位
最大值动作：④短按绿键
STOP 显示 St：停止
WRAP 显示 Co：循环
RESET 显示 ro：复位清零
小数点位：④长按绿键
循环切换小数点位 0→1→2→3→0
- ⑤**黄键**：正倒计切换/接近开关切换
正倒计切换：⑤短按黄键
正计 UP 倒计 DN
接近开关切换：⑤长按黄键
NPN→PNP
- ⑥**蓝键**：恢复出厂初始化

- ⑦**F1 键**：一路计数/复位清零
操作步骤：⑦短按 F1→计数加/减
操作步骤：⑦长按 F1→复位清零

- ⑧**F2 键**：二路计数
操作步骤：⑦短按 F2→计数加/减
操作步骤：⑦长按 F2→复位清零
- ⑨**F3 键**：计数步长/端口时长
计数步长：⑨短按 F3→②设置键→输入数值→⑬OK 键→⑯返回键
可输入的最大值与屏幕可显示位数有关
端口时长：⑨长按 F3→②设置键→输入数值→⑬OK 键→⑯返回键
输入 1 为 1 秒，可输入的最大值与屏幕可显示位数有关
- ⑩**F4 键**：工作模式/自动清零
工作模式：⑩短按 F4→②设置键→输入数值→⑬OK 键→⑯返回键
数值 0：
数值 1：
自动清零：⑩长按 F4→②设置键→输入数值→⑬OK 键→⑯返回键
数值 1200：代表 12 点 00 分自动清零
数值 2400：代表 24 点 00 分自动清零

- ⑪<<键：路数切换
短按：循环顺序切换路数 1→2→3→4→5→6→7→8→1
- ⑫>>键：测试屏幕笔画
短按：启动笔画测试
- ⑬**OK/确认键**：确认输入的数值
- ⑭**▲键**：上翻键。切换屏幕内上一栏参数
- ⑮**▼键**：下翻键/设置键。切换屏幕内下一栏参数。
【备注】旧版本可代替设置键
- ⑯**返回键**：设置完成后返回计数页面
- ⑰**数字按钮区**：输入数字

•通讯支持（仅限通讯版）

有线通讯：RS-485 MODBUS RTU

一、与 PC/电脑端通讯

【准备工作】

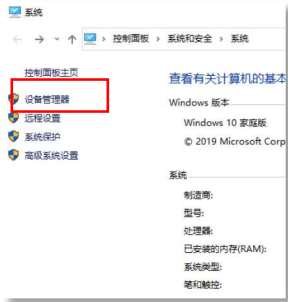
将计数屏接上电源，通讯线/通讯接口连接到设备

下载第三方工具：Modbus_Poll

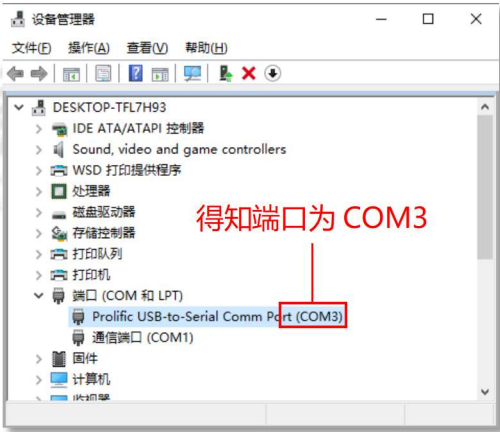
寄存器表		
寄存器地址	功能码	描述
4433	03(读)/06(写)	修改站地址
20004	03(读)/16(写)	修改屏幕内容
20005	03(读)/16(写)	小数点位
20006	03(读)/16(写)	
20007	03(读)/16(写)	
20008	03(读)/16(写)	
20009	03(读)/16(写)	
20010	03(读)/16(写)	

(一) 查询端口

1.右击“ 我的电脑” -点击“ 属性” -选择“ 设备管理器”

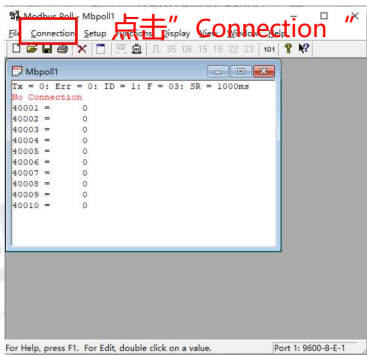


2.选择“ 端口(COM 和 LPT)” ， 查看连接的端口

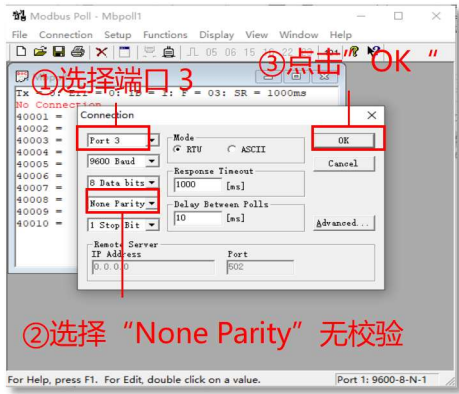


(三) 连接通讯

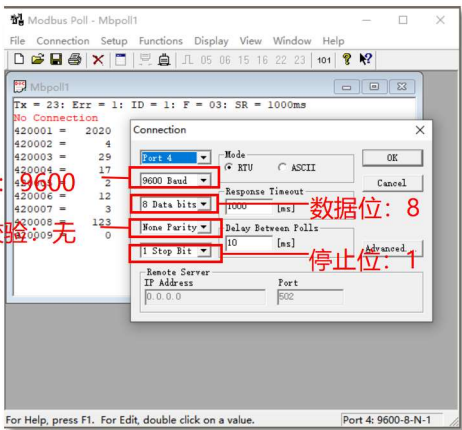
1.点击 Connection 或按 F3



2.根据之前的查询结果，选择端口 3” Port 3” ,如图选择无校验参数 “None Parity” ， 点击 “OK” 确认

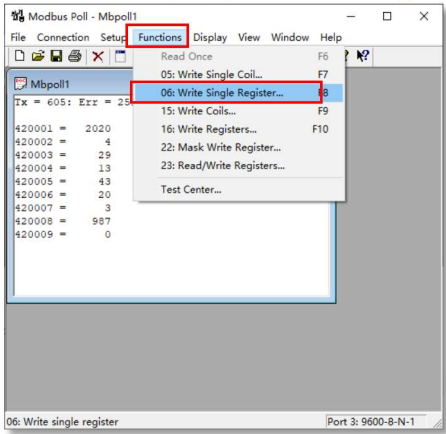


波特率：9600
校验：无
数据位：8
停止位：1



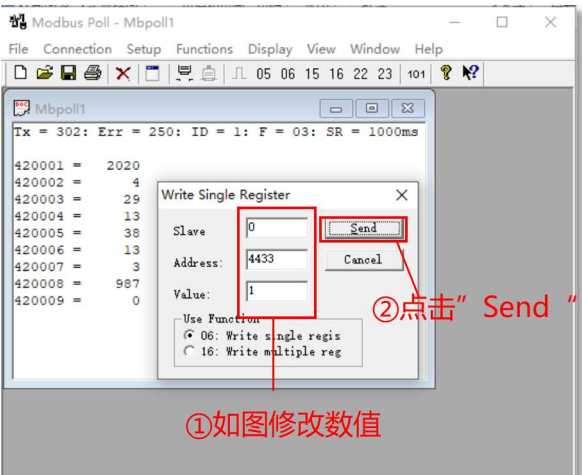
(四) 修改寄存器地址

1.点击“ Function” ， 选择“ 06.Write Single Register...”



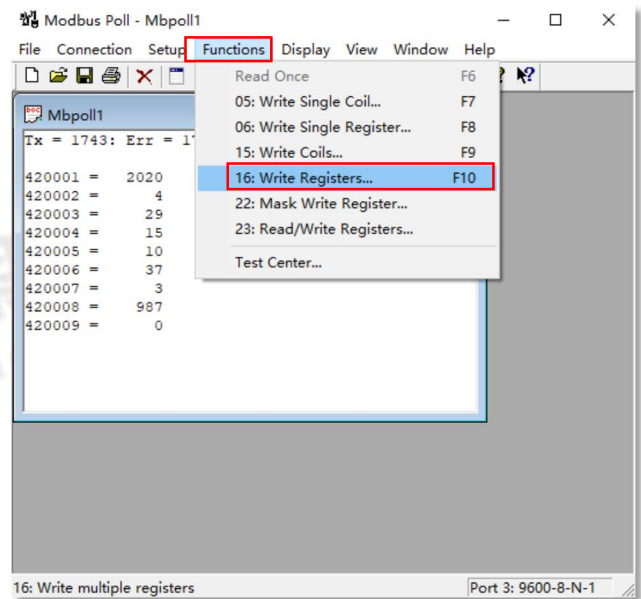
2.修改数值 Slave 输入 0， Address 输入 4433， Value 输入 1； 点击” Send” 发送； 如图所示：

【注】 Value 值根据需要设置，即修改并设置当前计数屏站地址



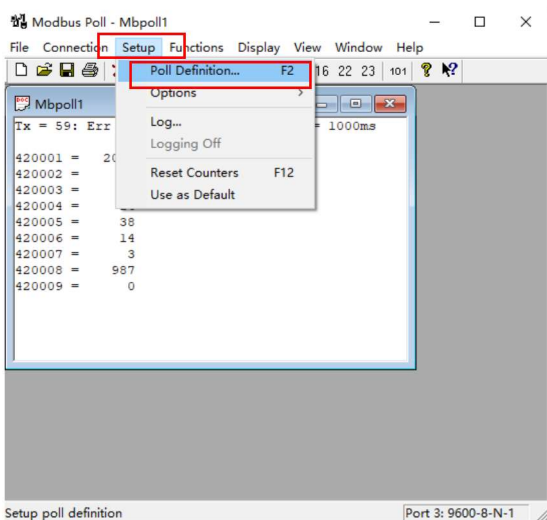
(六) 修改数据

1. 点击“Function”，选择“16. Write Registers...”

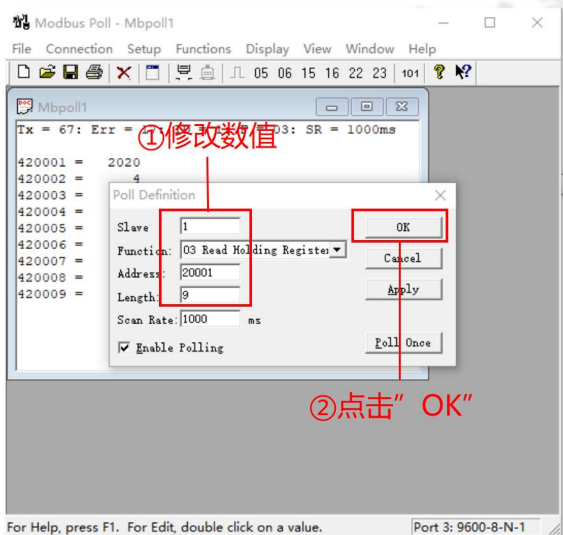


(五) 设置读取寄存器数据

1. 点击“Setup”，选择“Poll Definition”



2. 根据之前设置计数屏编码为 1，那么此处 Slave 输入的数值即为 1；Address 输入 20001，Length 输入 17；点击“OK”确认，如图所示：



2. 修改数据

如：20000-20006 分别显示年、月、日、时、分、秒、星期
20007-20008 显示寄存器的低位和高位

选择字段 20008，双击该字段(或点击右侧“Edit”)，输入需要修改的数值，点击“Send”发送，即可修改数据

