

FGY5000 系列智能监控装置 调试说明

北京风光源科技有限公司

目录

一、准备工作	1
1. 调试工具.....	1
2. 串口调试工具安装.....	1
3. FGY5000 调试软件安装.....	1
4. 接线示意图.....	2
二、FGY5000 调试软件介绍	3
1. 界面说明.....	3
2. 通讯设置.....	4
三、调试说明	5
1. 面板介绍.....	5
2. 通讯.....	6
3. 参数设置.....	6
4. 定值设置.....	6
5. 遥测.....	7
6. 遥信.....	8
7. 遥控.....	9
8. 按键.....	9

一、准备工作

1. 调试工具

名称	数量	单位
电脑	1	台
USB 转 RS485/422 转换器	1	套
FGY5000 调试软件	1	套

2. 串口调试工具安装

请先将“USB 转 RS485/422 转换器”（以下简称串口调试工具）与电脑连接，如电脑未能正确自动安装驱动程序，请使用串口调试工具附带的驱动光盘安装相对应型号的驱动程序。

串口调试工具驱动安装完成后，右键“我的电脑”—点击“属性”—打开“设备管理器”，在“端口”里找到串口调试工具的端口号（如图 1，为 COM1）。

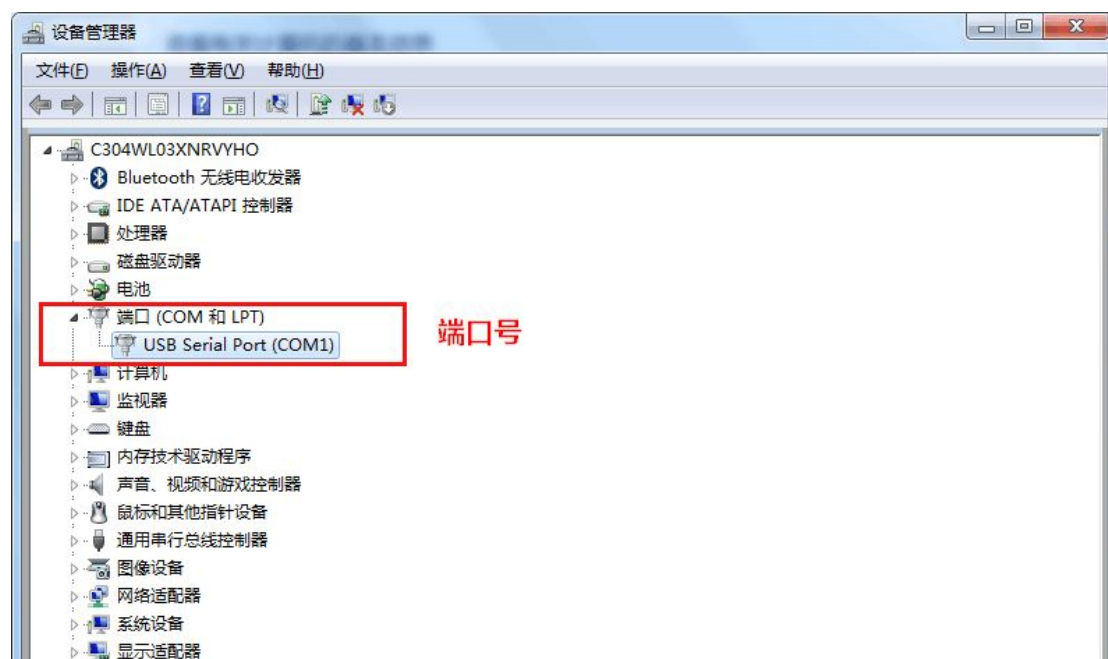


图 1 设备管理器

3. FGY5000 调试软件安装

将“FGY5000 调试软件”程序拷入到电脑中即可。

4.接线示意图

将电脑、串口调试工具和 FGY5000 系列智能监控装置相连接，接线方式如图 2。

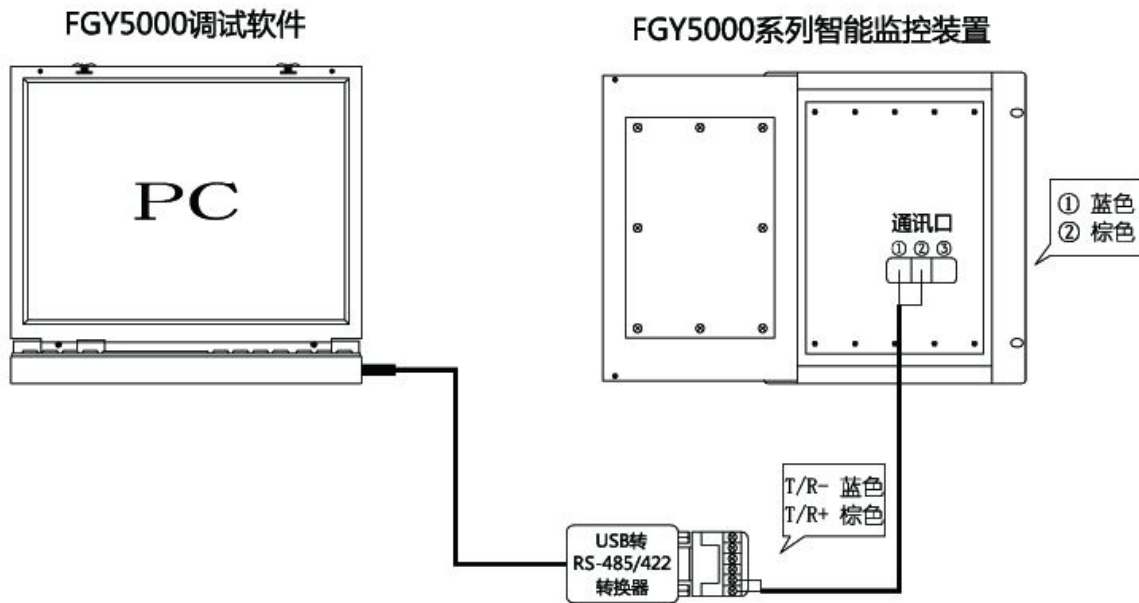


图 2 接线示意图

二、FGY5000 调试软件介绍

1. 界面说明

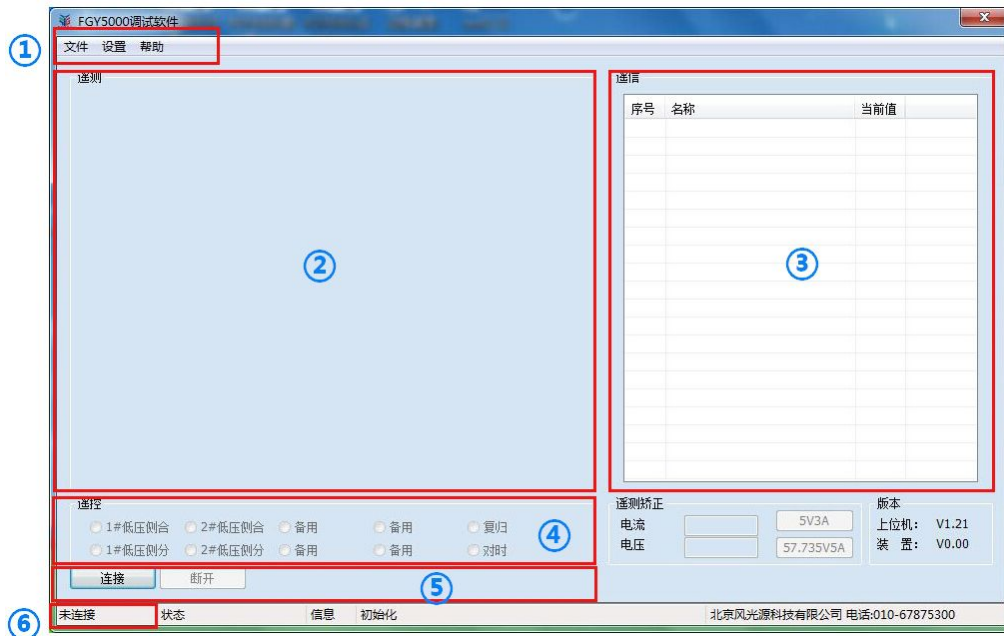


图 3 界面说明

序号	名称	内容
①	菜单栏	配置通讯参数、装置参数等
②	遥测框	查看遥测值
③	遥信框	查看遥信值
④	遥控框	进行遥控操作
⑤	通讯控制框	控制通讯状态
⑥	状态栏	显示通讯状态

2. 通讯设置

点击“设置—通讯设置”，进行通讯参数的配置（图4）。在串口框里的“串口号”填写串口调试工具的端口号，装置参数框里的“地址”填写“1”，其余参数按照图片上的设置即可。（装置地址：255为广播地址）

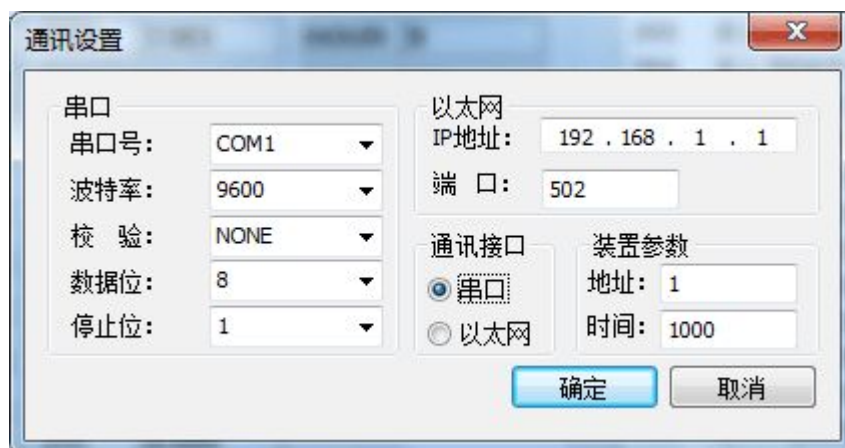


图 4 通讯设置

三、调试说明

电脑、串口调试工具与 FGY5000 系列智能监控装置连接完成后，给装置上电。

1. 面板介绍

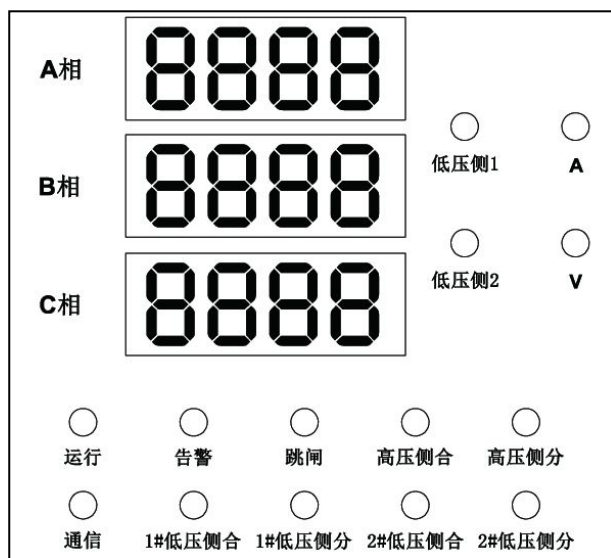


图 5 面板指示灯

面板指示灯说明 (图 5)		
面板显示	状态	内容
A 相 (数码管)	数值	A 相数值
B 相 (数码管)	数值	B 相数值
C 相 (数码管)	数值	C 相数值
低压侧 1	亮起	此时数码管显示的为低压侧 1 的数值
低压侧 2	亮起	此时数码管显示的为低压侧 2 的数值
A	亮起	此时数码管显示的为电流值
V	亮起	此时数码管显示的为电压值
运行	常亮	装置正常启动 (告警信号出现时, 运行灯熄灭)
告警	常亮	装置采集到告警信号
跳闸	常亮	装置做出跳闸动作
高压侧合	亮/灭	需配置
高压侧分	亮/灭	需配置
通讯	闪烁	装置通讯连接成功
1#低压侧合	亮/灭	需配置
1#低压侧分	亮/灭	需配置
2#低压侧合	亮/灭	需配置
2#低压侧分	亮/灭	需配置

2. 通讯

FGY5000 调试软件的“通讯设置”配置正确后，点击通讯控制框里的“连接”按钮。等待 2-3 秒钟，装置面板上的“通讯”灯闪烁，FGY5000 调试软件“状态栏”里显示“通讯正常”，则通讯已连接。

3. 参数设置

点击“设置—参数设置”，可配置装置的一些基本参数，如地址、系数等。装置出厂时基本参数已设置好，一般无特殊情况，无需更改。（图 6）

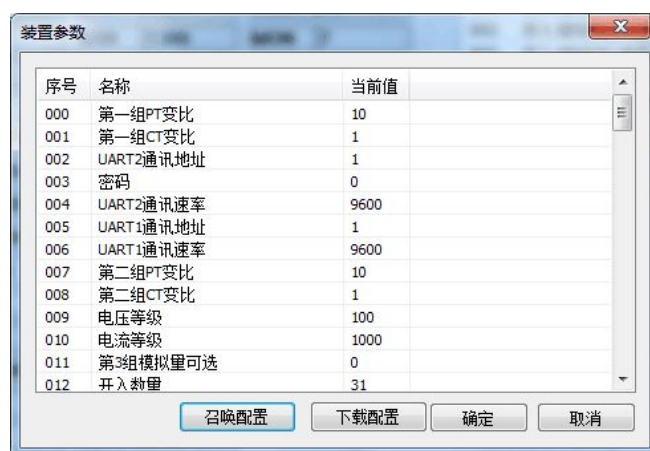


图 6 装置参数

4. 定值设置

点击“设置—定值设置”，可配置装置的定值参数，此参数由本公司调试人员根据现场实际情况进行相应配置。（图 7）



图 7 定值设置

5.遥测

遥测							
UA1	0.0	UA2	0.0	P1L	1024	T3	0.00
UB1	0.0	UB2	0.0	P1H	3072	T4	0.00
UC1	0.0	UC2	0.0	Q1L	1463	YEAR	15
UAB1	0.0	UAB2	0.0	Q1H	1380	MON	7
UBC1	0.0	UBC2	0.0	P2L	1393	DAY	14
UCA1	0.0	UCA2	0.0	P2H	1383	HOUR	14
IA1	0.000	IA2	0.000	Q2L	35	MIN	44
IB1	0.000	IB2	0.000	Q2H	50	SEC	29
IC1	0.000	IC2	0.000	CIA	0.000	BY1	0
3IO1	0.000	3IO2	0.000	CIB	0.000	BY2	0
F1	0.00	F2	0.00	CIC	0.000	BY3	0
P1	0.0	P2	0.0	ZIA	0.000	BY4	0
Q1	0.0	Q2	0.0	ZIB	0.000	BY5	0
COS1	0.000	COS2	0.000	ZIC	0.000		
PT1	10	PT2	10	T1	0.00		
CT1	1	CT2	1	T2	0.00		

图 8 遥测框

遥测框名称说明 (图 8)							
显示	内容	显示	内容	显示	内容	显示	内容
UA1	1#A 相电压	UA2	2#A 相电压	P1L	1#有功电度低位	T3	第 3 路直流量
UB1	1#B 相电压	UB2	2#B 相电压	P1H	1#有功电度高位	T4	第 4 路直流量
UC1	1#C 相电压	UC2	2#C 相电压	Q1L	1#无功电度低位	YEAR	年
UAB1	1#A 线电压	UAB2	2#A 线电压	Q1H	1#无功电度高位	MON	月
UBC1	1#B 线电压	UBC2	2#B 线电压	P2L	2#有功电度低位	DAY	日
UCA1	1#C 线电压	UCA2	2#C 线电压	P2H	2#有功电度高位	HOUR	时
IA1	1#A 相电流	IA2	2#A 相电流	Q2L	2#无功电度低位	MIN	分
IB1	1#B 相电流	IB2	2#B 相电流	Q2H	2#无功电度高位	SEC	秒
IC1	1#C 相电流	IC2	2#C 相电流	CIA	A 相差流	BY1	备用
3IO1	1#零序电流	3IO2	2#零序电流	CIB	B 相差流	BY2	备用
F1	1#频率	F2	2#频率	CIC	C 相差流	BY3	备用
P1	1#有功功率	P2	2#有功功率	ZIA	A 相制动电流	BY4	备用
Q1	1#无功功率	Q2	2#无功功率	ZIB	B 相制动电流	BY5	备用
COS1	1#功率因数	COS2	2#功率因数	ZIC	C 相制动电流		
PT1	1#电压变比	PT2	2#电压变比	T1	第 1 路直流量		
CT1	1#电流变比	CT2	2#电流变比	T2	第 2 路直流量		

6. 遥信

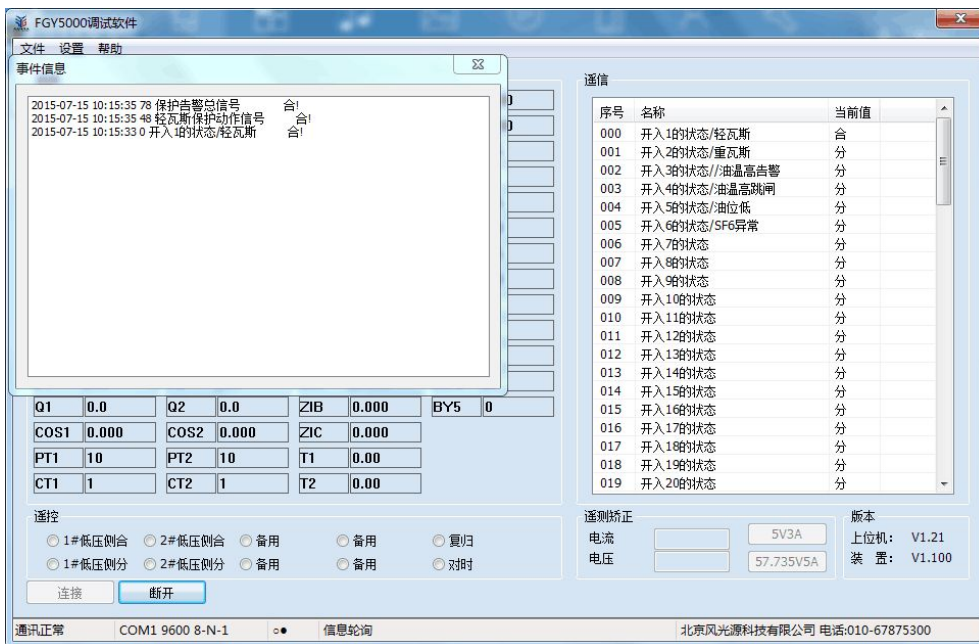
当外部有遥信点触发时，遥信框（图 9）里相应的开入点位会提示分/合信号，同时软件会有“事件信息”的弹窗提醒（图 10）。

分：代表外部无遥信点触发。

合：代表外部有遥信点触发。

序号	名称	当前值
000	开入1的状态/轻瓦斯	分
001	开入2的状态/重瓦斯	分
002	开入3的状态//油温高告警	分
003	开入4的状态/油温高跳闸	分
004	开入5的状态/油位低	分
005	开入6的状态/SF6异常	分
006	开入7的状态	分
007	开入8的状态	分
008	开入9的状态	分
009	开入10的状态	分
010	开入11的状态	分
011	开入12的状态	分
012	开入13的状态	分
013	开入14的状态	分
014	开入15的状态	分
015	开入16的状态	分
016	开入17的状态	分
017	开入18的状态	分
018	开入19的状态	分
019	开入20的状态	分

图 9 遥信框



The screenshot shows the 'FGY5000调试软件' (FGY5000 Debug Software) interface. It features a '事件信息' (Event Information) window on the left and a '遥信' (Tele-signal) table on the right. The event window displays three entries with timestamps and descriptions, all marked as '合!' (Closed). The遥信 table lists 20 channels, with the first three channels (000-002) showing '合!' and the rest showing '分!' (Open).

序号	名称	当前值
000	开入1的状态/轻瓦斯	合!
001	开入2的状态/重瓦斯	分!
002	开入3的状态//油温高告警	分!
003	开入4的状态/油温高跳闸	分!
004	开入5的状态/油位低	分!
005	开入6的状态/SF6异常	分!
006	开入7的状态	分!
007	开入8的状态	分!
008	开入9的状态	分!
009	开入10的状态	分!
010	开入11的状态	分!
011	开入12的状态	分!
012	开入13的状态	分!
013	开入14的状态	分!
014	开入15的状态	分!
015	开入16的状态	分!
016	开入17的状态	分!
017	开入18的状态	分!
018	开入19的状态	分!
019	开入20的状态	分!

图 10 事件信息

7. 遥控

点击遥控框里的圆形按钮，即可进行相应的操作。

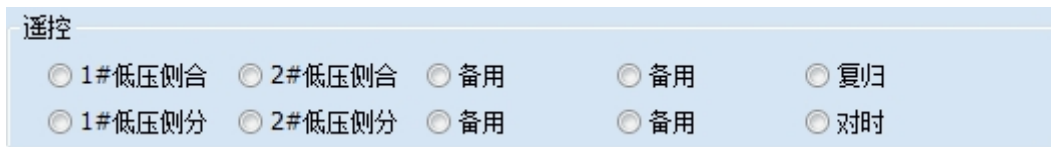


图 11 遥控框

遥控按钮说明 (图 11)	
按钮名称	内容
1#低压侧合	204 和 205 闭合
1#低压侧分	206 和 207 闭合
2#低压侧合	208 和 209 闭合
2#低压侧分	210 和 211 闭合
复归	对装置告警、跳闸信号进行复归
对时	装置与电脑同步时间

8. 按键

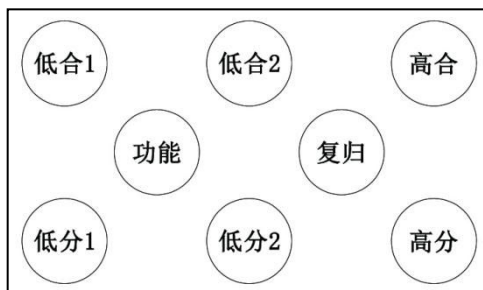


图 12 面板按钮

面板按钮功能说明 (图 12)	
操作	内容
功能+低合 1	204 和 205 闭合
功能+低分 1	206 和 207 闭合
功能+低合 2	208 和 209 闭合
功能+低分 2	210 和 211 闭合
复归	对装置告警、跳闸信号进行复归
高合	备用
高分	备用

编辑：张澄

校对：刘珊珊

批准：潘龙其

版本：V1.01

日期：2015.07.27