

## HZ-RTU-4G-GY 远程遥测终端

### 产品综述:

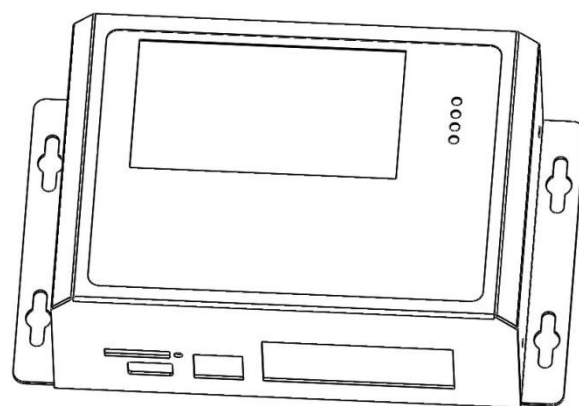
HZ-RTU-4G-GY 远程遥测终端是集控制功能和无线通讯功能于一体的终端设备, 可根据设定的控制模式自动采集传感器数据, 并无线远程发送至数据服务中心。该远程遥测终端可根据不同现场环境和客户需求远程配置传感器及自身的参数, 极大减少人员现场维护频次。

另外该远程遥测终端采用低功耗设计, 针对在无法使用市电或太阳能的现场环境下, 可使用电池供电, 实现整机系统的长期正常工作。



### 功能特点:

- 采集、控制、传输一体化设计
- 支持 USB、BLE 设置参数和本地历史数据导出
- 支持主、备通信信道自动切换
- 支持 2G/3G/4G、NB-IoT、SMS、北斗等通信方式
- 内置 300 多种传感器协议及多种中心规约
- 低功耗设计, 尤其适用于太阳能供电的监测现场
- 信息采集: 仪表数据、设备状态、现场图像自动采集
- 逻辑控制: 自动控制泵、阀门、闸门等设备
- 无线通讯: 可匹配多种通讯方式, 适应不同现场需求
- 智能报警: 监测数据越限、现场设备故障, 立刻报警
- 数据存储: 循环存储监测数据, 掉电不丢失
- 定时供电: 定时对外供电, 为仪表、变送器提供电源
- 远程维护: 支持远程设置参数, 远程升级



**外形尺寸: 187X103.5X54mm**

**定位孔: 173.2 X 58.3mm**

**安装方式: 壁挂式**

参数规格:

产品型号	HZ-RTU-4G-GY
显示	256160 汉字图形液晶、4 键键盘
串口	4 路 RS232 串口, 2 路 RS485 采集串口
AI	4 路(4-20mA/0-5V/0-10V)
DI/PI	4 路 DI(无源接点), 2 路 PI(有源接点)
DO	2 路/6 端子 (继电器输出)
SDI-12	1 路 SDI-12 接口
格雷码/DI 输入	1 路(无源接点)
可控电源输出	3 路可控电源对外供电 (输出电压同输入电压)
通信方式	GPRS、CDMA、4G、NB-IoT、北斗卫星、超短波电台、电缆直连
设参方式	USB 设参、远程设参、蓝牙 App 设参
远程传输协议	标准 PPP、TCP/IP、UDP/IP、CoAP 协议并支持 DDP、RDP 协议
工作制式	自报式、应答式、自报加应答式、调试维修模式
静态值守电流	< 0.02 mA @ 12V
工作电流	< 7mA @ 12V
CPU	32 位处理器、运行频率 180MHz
存储容量	128MB (1Gb)
供电电源	DC 5-18V
防护等级	IP30
工作环境	温度: -30 ~ +70°C; 湿度: ≤ 95% (无凝结)
产品尺寸	187X103.5X54mm



电气连接:

## RTU 脚号定义 1

脚号	定义	说明	功能	方向	脚号	定义	说明	功能	方向
1	S1-1	数据	格雷码 1 /开关量	输入	17	RX4	RS232-4	采集通道	输入/输出
2	S1-2				18	TX4			
3	S1-3				19	GND			
4	S1-4				20	485-2-A+	RS485-2	采集通道	输入/输出
5	S1-5				21	485-2-B-			
6	S1-6				22	GND			
7	S1-7				23	SDI-12	SDI-12	采集通道	输入/输出
8	S1-8				24	GND			
9	S1-9				25	GND	同电源地	同电源地	输入/输出
10	S1-10				26	GND	同电源地	同电源地	输入/输出
11	S1-11				27	ADC3	4-20mA	模拟量 3	输入
12	S1-12				28	ADC4	4-20mA	模拟量 4	输入
13	S1-G	公共端			29	GND	同电源地	同电源地	输入/输出
14	OUT1A	继电器	开关量 1	输出	30	OUT1A	继电器	开关量 2	输出
15	OUT1S				31	OUT1S			
16	OUT1B				32	OUT1B			

## RTU 脚号定义 2

33	DC12V	IN12V	系统电源	输入	49	VOUT1	OUT12V	传感器电源	输出
34	GND				50	VOUT2	OUT12V	备用电源	输出
35	DH	充电端	充电检测	输入	51	VOUT3	OUT12V	通信电源	输出
36	ADC1	4-20mA	模拟量 1	输入	52	GND	同电源地	同电源地	输入/输出
37	ADC2	4-20mA	模拟量 1	输入	53	COM	光隔	开关量公共端	输入
38	CD	GPRS/C DMA	载波检测	输入	54	PTT	调制解调	控发控收	输出
39	RX2	RS232-2	主信道	输入/输出	55	RX3	RS232-3	配置端口	输入/输出
40	TX2				56	TX3			
41	GND				57	GND			
42	485A+	RS485	采集通道	输入/输出	58	RX1	RS232-1	备用信道/采集通道	输入/输出
43	485B-				59	TX1			
44	GND				60	GND			
45	P1	脉冲计数	接雨量筒等	输入	61	P2	脉冲计数	接雨量筒等	输入
46	GND				62	GND			
47	IN1	光隔	开关量 1	输入	63	IN3	光隔	开关量 3	输入
48	IN2	光隔	开关量 2	输入	64	IN4	光隔	开关量 4	输入