



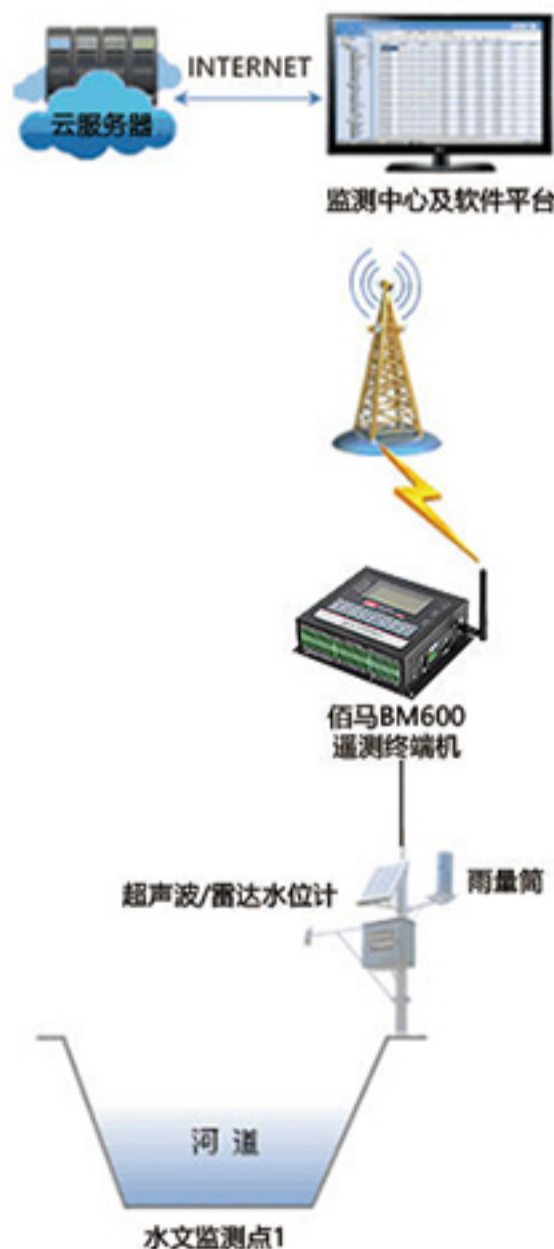
BM Y600是一款功能强大的数据遥测终端RTU，产品集8大功能于一体，包括数据采集、本地存储、本地操作、本地显示、无线通信、远程查询、远程报警、远程控制等。协助客户实现视频/图片/数据等实时采集、2G/3G/4G无线传输、数据本地存储、数据定时上报、数据远程查询、设备远程控制、多种形式报警等综合功能。

产品广泛应用于智慧水利、智慧环保、工业物联网、智慧市政等远程测控领域，如：水文远程监控、水资源远程监测、水源井远程监控、山洪灾害监测、地质灾害监测、河道监测预警、气象监测、泵站远程监控、污染源远程监控等。

功能特点

- 产品严格遵循水文自动测报系统规范、水资源监测设备规范；
- 采集和传输一体化设计，支持2G/3G/4G无线通信，实现数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能；
- 集成多种无线通信方式，GPRS/CDMA/3G/4G/全网通为主传输通道、短信为备份传输通道；可选北斗、PSTN、超短波、微波等通信方式。
- 内嵌标准TCP/IP协议栈，5个中心同步无线透明传输；
- 具有软件看门狗与硬件看门狗技术，支持PPP层心跳、ICMP探测、TCP Keepalive以及应用层心跳等多级链路检测机制，自动恢复网络故障，维持无线连接“永久在线”；
- 丰富的行业应用接口，集成2路翻斗式雨量计接口、1路12位格雷码接口、1路USB、2路RS232、2路RS485、8路模拟量输入、8路开关量输入、2路开关量输出、8路继电器输出、4路计数器。方便前端连接各种接口采集设备、智能仪表、传感器等；
- 支持大容量存储，内置16MB的FLASH数据存储空间，可存储10年以上的采集数据、设定参数及历史数据。更可外扩TF卡，最大可支持扩展到32G；
- 设备超低功耗设计，最大限度降低功耗，支持电池电压等状态上报功能；
- 工业级设计与用料，为恶劣环境应用而生。产品采用高性能工业级32位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台；宽温宽压，高EMC电磁兼容，强电磁环境工作稳定；加厚金属外壳，坚固耐用；
- 支持本地或远程配置。本地管理：支持液晶显示屏/键盘配置方式和串口配置方式。远程管理：支持平台配置和短信配置。配套管理软件，对大量分布在各地的无线RTU进行集中监测、配置、升级、诊断等。极大降低运营方、集成商、设备提供商等各方的维护成本，提高管理效率。

组网应用：



系统	处理器	32bit
	Flash	512KB
	SRAM	256KB
	内存	16M
电源	标准电源	DC 12V/1.5A
	供电范围	DC 5~35V
	安全	内置电源反相保护和过压保护
指示灯	具有电源、系统、在线、错误指示灯	
LCD屏	128*64点阵液晶显示屏	
按键	标准2*8键盘	
天线	标准SMA阴头天线接口, 特性阻抗50欧	
接地端子	M3螺丝接地保护端子	
SIM/UIM卡	标准的抽屉式	
	支持1.8V/3V	
	内置15KV ESD保护	
可靠性	平均无故障工作时间(MTBF)≥10000h	
接口	串口	两路RS232、两路RS485接口
		串口采用工业端子接口
		速率: 300~230400bps
		数据位: 5、6、7、8
		停止位: 1、1.5、2
	脉冲量	2个翻斗式雨量计接口(低电平有效)
		2路脉冲接口(高电平有效)
	格雷码	1组12位格雷码接口
	SDI12	1个SDI12接口
	模拟量	8路模拟量输入接口 (16位AD、支持4-20mA电流信号输入, 可选0-5V)
	开关量输入	8路开关量输入接口(光隔离) 5-30VDC为有效电压输入
	开关量输出	2路开关量输出接口(光隔离, OC门输出) 额定驱动电流: 50mA 额定驱动电压: 35V
继电器	8路继电器输出接口 最大切换电压: 30VDC/220VAC 最大切换电流: 4A 最大切换功率: 120W	
电源输出	3路受控输出电源 (输出电压值与设备供电电压相同, 默认12V。单路)	
USB	外接显示屏接口 可接192*64点阵STN带键盘液晶显示屏	
SD卡接口	最大可支持16G扩展SD卡	
功耗	待机状态	24mA@12VDC
	通信状态	35~41mA@12VDC
	定时关机	2mA@12VDC
无线	频段	GSM900/GSM1800MHz双频
	理论带宽	85.6Kbps
	发射功率	<33dBm
	接收灵敏度	<-107dBm
环境	工作温度	-35℃—75℃
	工作湿度	-40%—85%
	相对湿度	95%(无凝结)
外观	材质	金属外壳 保护等级IP30
	尺寸	154.2 mm × 127 mm × 46.6 mm



产品选型

产品类型	无线参数	VPN	WIFI
BMY600-G	支持EGSM900/GSM1800MHz 双频，	可选	可选
	可选GSM850/900/1800/1900MHz 四频		
	支持 GSM phase 2/2+		
	支持 GPRS class 10，可选 class 12		
BMY600-C	支持 CDMA2000 1xRTT 800MHz 单频	可选	可选
	可选 800/1900MHz 双频，450MHz单频		
BMY600-W	支持 UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 850/1900/2100MHz三频	可选	可选
	可选850/900/1900/2100MHz四频		
	支持 GSM850/900/1800/1900MHz 四频		
	支持 GPRS/EDGE CLASS 12		
BMY600-A	支持 TD-LTE 2600/2300MHz	可选	可选
	支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz		
	支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS		

结构尺寸图

