

雨量一体化监测站说明书



华测创时测控科技有限公司

注意事项

感谢您选购华测创时的产品，使用前请仔细阅读本说明书；

本说明书内附产品出厂校准系数，请妥善保管；

如有遗失或需最新版本，可登录公司官网下载获取；

如出现故障，请不要擅自打开仪器，请及时与我们联系；

联系我们

地址：上海嘉定区安亭镇昌吉路 156 弄 42 栋

电话：021-69580984

传真：021-69580983

网址：<https://www.huacecs.com>

设备信息

声明

本公司保留在不作预先通知的情况下对产品进行改进的权利，对公司产品性能和说明保留最终解释权。

本公司致力改善产品的质量，不断推出更新版，故说明书所载与产品的功能、规格或设计可能略有不同，请以您的仪器为准。此等更改恕未能另行通知，敬请谅解。

产品介绍

产品名称： 雨量一体化监测站 **产品型号：** HC-Y8080

应用领域： 泥石流、山体滑坡、山洪预警、中小河流、气象预报、雨量自动化预警等

配置信息： 太阳能供电系统、石墨防雷系统、传感器、采集传输装置、立杆固定支架



产品简介：

采用定制一体化传感智能物联网技术结合多种无线传输方式实现自动化组网利用 zigbee、433HZ、GPRS、BD 通信终端、网桥微波技术实现自动化组网传输，实时监测数据上传。雨量计采用容栅虹吸式雨量计。

产品特点

用于野外环境的降雨自动监测，具有雨量数据智能采集、长期固态存储和远距离传输功能，可实现近距离显示、人工置数。是一款非常适合野外恶劣环境，具有高性价比的雨量自动监测终端产品。

一体化结构，无需集成，安装简便。

采用 32 位高性能 RAM 11 嵌入式微处理器。

支持向多中心站发送数据，并响应中心命令，提供多种电源管理模式，可实现低功耗工作模式下的双向通信无日照条件下可持续工作 60 天。

容栅式雨量计的最大降雨强度测量可以高达 9mm/分钟

支持自报、自报- 确认、应答三种通信方式，三种通信方式可混合组网。

支持掉电、休眠、永久在线三种电源管理模式，可实现低功耗工作模式下的双向通信

支持远程唤醒，响应中心命令。在监测站休眠状态下，中心可以随时唤醒监测站进行数据采集、读取任意时段自己数据或修改监测站配置信息等工作

可实现对设备电源电压及工作环境温度及系统状态信息的实时监

技术参数

系 统 参 数	容册雨量计	降雨强度范围:	9mm/分钟
		分辨率:	0.1mm 0.2mm 0.5mm 可选
	遥测终端机 参数	误差	<± 2%
		C P U	RAM 32
		主频	32.768KHZ~32MHZ
		通讯速率	9600bit/s
		分辨率:	0.1Hz
		通信参数	RS485/232/422/RJ45
		无线类型	ZigBee/433/Bridge/GPRS/BD/Microwave (可扩展)
		兼容类型	电感/电容/振弦/电阻/电压/差阻可(扩展)
		供电方式	10W/12V 单晶硅太阳能电池板/50Ah/5V 内置锂电池
		可靠性 MTBF	1440/h
			WDT 看门狗设计, 保证系统稳定
			内置 15KV ESD 保护
		环境温度范围:	-30℃~+80℃
		存储容量	4 MByts
		无故障时间	>3000h
		防护等级	IP67
		远程管理	支持远程参数配置 (同时支持平台配置方式和短信配置)