

无线参数	无线模块	工业级无线模块					
	标准	可支持: FDD-LTE、TD-LTE、CDMA2000 1xEV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯					
	理论带宽	FDD-LTE: 下行速率100Mbps, 上行速率50Mbps			TD-SCDMA: 下行速率4.2Mbps, 上行速率2.2Mbps		
		TD-LTE: 下行速率61Mbps, 上行速率18Mbps			CDMA2000 1xEV-DO Rev.A: 下行速率3.1Mbps, 上行速率1.8Mbps		
		WCDMA: 下行速率42Mbps, 上行速率5.76Mbps			GPRS/EDGE: 速率171.2kbps/384kbps		
发射功率	<24dBm						
接收灵敏度	<-109dBm						
NB-IoT参数	标准及频段	B5	850MHz	B8	900MHz	B20	800MHz
	理论带宽	100bps-100Kbps					
	发射功率	23±1dBm					
	接收灵敏度	<-129dBm					
LoRa参数	通信标准及频段	410MHz-441MHz, 1000kHz步进, 建议433±5MHz, 出厂默认433.0					
	室内/市区通信距离	1km					
	户外/视距通信距离	3.5km					
	发射功率	100mW					
	通信理论带宽	6级可调 (0.3、1.2、2.4、4.8、9.6、19.2kbps)					
硬件系统	灵敏度	<-140dBm					
	CPU	工业级 32 位通信处理器					
	FLASH	2MB (可扩展至8MB)					
	SRAM	512KB (可扩展至1MB)					
	数据存储 Flash	16MB					
	通信方式	移动通信/低功耗广域网/高低轨卫星通信					
	通信标准	符合《DZ-T 0450-2023地质灾害监测数据通信技术要求》					
	采样间隔	5min					
	上传间隔	5min					
接口类型	串口	2个RS232和2个RS485接口, 内置15KV ESD 保护, 串口参数如下: 数据位: 5、6、7、8位 停止位: 1、1.5、2 位 校验: 无校验、偶校验、奇校验、SPACE 及 MARK 校验 串口速率: 110-230400bits/s					
	指示灯	具有系统“SYS”指示灯					
	天线接口	标准SMA阴头天线接口, 特性阻抗50欧					
	SIM/UIM 卡接口	标准的翻盖式用户卡接口, 支持 1.8V/3V SIM/UIM 卡, 内置 15KV ESD 保护					
	电源接口	工业级端子接口, 内置电源反相保护和过流/过压保护					
	电源开关	标准船形开关					
	唤醒按钮	通用轻触式开关					
	接地端子	M4螺丝接地保护端子					
	应用接口	1个翻斗式雨量计接口 4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电压信号输入) 2路开关量输入接口 (光隔离) 逻辑0: 湿节点0-3VDC, 或干节点导通 逻辑1: 湿节点5-30VDC, 或干节点断开 2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/880VA 4路受控输出电源 (输出电压值与设备供电电源相同, 默认1.2V。单路额定输出电流1A, 4路额定输出电流总和2A, 具备短路、过流自动断开进入保护状态功能, 故障排除后可自启动恢复。)					
		标准电源	DC 14.4V/1.8A				
供电		交流220V DC 6~24V					
功耗	工作电流	< 65mA@12VDC					
	休眠工作电流	< 10mA@12VDC					
	静态值守电流	< 2mA@12VDC					
其他参数	使用环境	空气温度: -20°C~+70°C, 相对湿度: 0%~100%					
	储存温度	-40~+85°C (-40~+185°F)					
	功耗	<2W					
	可靠性	平均无故障工作时间 (MTBF) ≥3000h					

智能遥测 彰显实力

NF-YC002 遥测终端机



-  一体化设计
-  丰富接口
-  超低功耗
-  多种通讯方式
-  海量存储
-  多中心支持

© 2024



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-23380888 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

- | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 销 | 广州(020)85628528 | 北京(010)63986394 | 上海(021)34160660 | 天津(022)24322160 | 重庆(023)63890302 | 沈阳(024)24811088 |
| 售 | 长春(0431)85054848 | 哈尔滨(0451)87971801 | 太原(0351)2112099 | 呼和浩特(0471)2208528 | 郑州(0371)58636011 | 济南(0531)67875111 |
| 网 | 南京(025)58599015 | 杭州(0571)88061065 | 合肥(0551)65188061 | 福州(0591)87300986 | 南昌(0791)88313471 | 武汉(027)87738359 |
| 点 | 长沙(0731)84467289 | 成都(028)83332105 | 昆明(0871)64150389 | 贵阳(0851)86820411 | 南宁(0771)5701113 | 西安(029)85418542 |
| | 兰州(0931)8811761 | 乌鲁木齐(0991)8808507 | 石家庄(0311)85687894 | 银川(0951)6012794 | 西宁(0971)6116485 | 海口(0898)65220208 |

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

NF-YC002

遥测终端机

南方遥测终端机NF-YC002集GPRS/CDMA/WCDMA/E-VDO/LTE/NB-IoT无线长距离及LoRa无线短距离传输功能于一体，采用高性能的工业级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，同时提供翻斗式雨量计接口、RS232、RS485、模拟量输入、开关量输入和开关量输出（继电器驱动）等接口。

采用超低功耗设计、防护等级达到IP68，能为各类监测场景实现数据采集、存储、传输以及智能预警功能。

可广泛应用于水利水务、地质灾害、公路边坡、矿山边坡等监测远程测控领域，满足多行业应用需求。



产品功能

● 智感触发上报

能实现平台或前端设置阈值，传感器达到阈值后自动唤醒、触发采集传输、进行加报。

● 时钟同步

内部时钟支持断网情况下任意固定间隔采集存储。

● 自组网

现场RTU能和前端设备及报警器自组网，设备达到阈值后能前端触发报警器报警。

● 召测功能

能满足平台主动下发指令，对传感器指令进行召测和遥测。

● 断网续传

能在断网情况下实现定时采集、存储，在网络恢复后自动补发续传。



产品特点

一体化设计

集传统水文遥测终端机功能与4G/5G/NB-IoT无线长距离及LoRa无线短距离传输功能于一体，实现数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能。

接口丰富、功能全面

1个开关量接口，1个RS485接口；1个RS232接口，1个USB接口，支持多种传感器数据接入，具备参数配置与固件升级功能。

超低功耗 高效节约供电成本

工作功耗：<1W，
待机功耗：<3mW。

多种通讯方式

GPRS/CDMA/WCDMA/E-VDO/LTE/NB-IoT为主传输通道，短信为备份传输通道，可选北斗、卫星、PSTN、超短波、微波、LoRa等通信方式，智能自动切换。

大容量数据存储空间

提供强大的数据存储空间，可存储3年以上的采集数据。

核心功能

● 自检功能

设备具有自检功能，定期上报温度、信号强度、位置信息等数据。

● 断网监控

具有断网监控、自动重拨重连等功能，自动判断数据发送是否成功，网络恢复后自动补发未发送成功数据。

● 协议传输

使用TCP/IP协议传输数据，启用应答机制，确保数据可靠传输，支持MQTT协议。

● 多中心支持

设备支持向四路及以上地址发送含不同登录信息及不同协议格式的数据功能。

● 便捷远程管理

支持远程参数配置、查看、程序升级等综合管理功能，实时获取设备状态信息，便捷的运维管理。

