

# HRG-100北斗数传终端

## ● 产品简介

HRG-100北斗数传终端是一款支持北斗三号RDSS短报文通信,支持GNSS定位 功能的数传设备。内部集成北斗RDSS天线、射频、基带以及主控等功能单元,可实现 独立位置报告,北斗短报文通信功能。

#### ●主要特点

- 1. 具备处理北斗区域短报文信号功能
- 2. 内置高精度多星定位模块,内置低噪声放大器,提高接收灵敏度
- 3. 单条报文最多可发送1000个汉字(由北斗卡等级控制), 最短1分钟发送一次报文
- 4. 支持低功耗蓝牙参数配置
- 5. 低功耗设计,满足太阳能供电场景
- 6. 内置天线,安装方便,可直接使用
- 7. 支架固定, 防护等级达IP67

### ● 应用领域

水文 水利 海洋 林牧业 消防等



# HRG-100北斗数传终端

#### ● 技术指标

技术参数			
信号接收		电源	
信号类型	频率范围: 2491.75±8.16MHz	供电电压	DC 7V~32V
接收灵敏度	1. 平稳过度信号<-127.6dBm 时, 误码率: <1E-5 2. 北斗三号RDSS 电文支路: 专用段 24kbps 信息帧, 误码率: <1E-5 (信号功率-123.8 dBm) 专用段 16kbps 信息帧, 误码率: <1E-5 (信号功率-127.5 dBm) 专用段 8kbps 信息帧, 误码率: <1E-5 (信号功率-130 dBm)	待机功耗	≤1W
首次捕获时间	≤2s	最大功耗 (RDSS发射时)	≤25W
失锁重捕	< 1s(信号中断 30s, 重捕获时间不超过1s)	接口	
信号捕获灵敏度	-137dBm	通讯端口	1路 RS232串口
跟踪灵敏度	-147dBm	通讯协议	北斗三号RDSS串口协议
信号发射		环境指标	
信号类型	发射 Lf0、Lf1、Lf2 入站信号 频率范围: 1610~1624MHz	工作温度	-40°C∼ +70°C
发射功率	37dBm	储存温度	-45°C∼ +90°C
发射EIRP值	6dBW~13dBW	防护等级	
发射频率准确度	$\leq 5 \times 10^{-7}$	外壳防护	终端防护等级IP67
载波抑制度	≥30dBc	RDSS定时	
调制相位误差	€3°	定时精度	≤20ns
GNSS技术指标			
冷启动TTFF	≤30s	灵敏度(自动捕获)	-148dBm
热启动TTFF	≤2s	灵敏度(重新捕获)	-165dBm
定位精度 测速精度	≤2m ≤0.1m/s	灵敏度(跟踪)	-162dBm





华聚科仪

#### 深圳市华聚科学仪器有限公司

地址:深圳市宝安区西乡街道共和工业路107号华丰互联网创意园A座七楼电话:0755-23035249 199 2548 0978 传真:0755-23151485 网址:www.szhuaju.com.cn