HG-RD-CMD110

北斗三代指挥用户机

HG-RD-CMD110 是上海海积推出的一款北斗三代指挥用户机。其支持北斗 RDSS 双向报文通信，部署在监控指挥中心，可对下属北斗区域短报文终端进行管理，实现全系统设备的消息指令通播和北斗数据监收。

功能特色

- 支持北斗三代新信号体制 BDS B1I、B1C（可定制全系统全频点）
- 具备全天候的北斗双向报文通信，
- 支持北斗三号民用终端通用数据接口要求；
- 可扩展蓝牙、WIFI、4G

产品功能

支持北斗/GPS 定位： BDS B1I、B1C/GPS L1C；

支持北斗短报文双向通信，单次通信支持 1000 个汉字

支持北斗三号区域短报文：频点为 L（上行）、S（下行）；

- S：2491.75±4.08MHz；
- L：1615.28±4.08MHz 或 1614.26±4.08MHz；

支持北斗 RDSS 位置报告功能，位置报告频次可设置；

可选配北斗指挥兼收和通播功能，能兼收下属用户信息；

指挥机可兼收 5000 下属用户。

硬件特性	
通信模组	北斗三代 RDSS
定位模块	北斗三代定位模块
技术规格	
工作电压范围	外供 DC:9-36V（直流）/220V AC
性能指标	
北斗导航信号接收灵敏度	优于-140dBm;
RNSS 参数	接收信号频率：BDS：B1I、B1C，GPS：L1C; 灵敏度：捕获优于-135dBm，跟踪优于-145dBm; 定位精度：水平≤6m，高程≤8m（95%，VDOP，HDOP≤4）; 测速精度：0.2m/s（1σ）; 定时精度：≤200ns; 重捕获时间：≤5s（95%，卫星信号中断 30s）; 首次定位时间：冷启动≤60s，热启动≤15s。
RDSS 接收参数	接收信号类型：接收 S1I、S2C 出站信号，频率范围: 2491.75 ±8.16MHz; 接收灵敏度: S1I：信号功率为-127.6dBm 时，误码率：≤1×10 $^{-5}$; S2C: 专用段 24kbps 信息帧,误码率：≤1E-5(信号功率 -123.8dBm); 专用段 16kbps 信息帧，误码率：≤1E-5(信号功率 -127.5dBm); 专用段 8kbps 信息帧，误码率：≤1E-5(信号功率 -130dBm) 捕获灵敏度: 首次捕获时间：≤10s; 重捕获时间：信号中断 30s，重捕获时间不超过 1s; 同时接收波束个数：BD2 10 个，BD3 14 个;
RDSS 发射参数	发射频点: Lf0：1615.68±4.08 MHz Lf1：1614.26±4.08 MHz Lf2：1618.34±4.08 MHz RDSS 发射功率 EIRP 值（10W 功放）：范围 9~11dBW; 短报文通信: 支持北斗二号单次报文最大长度：120 汉字; 支持北斗三号区域报文最大长度：1000 个汉字。 通信频次≤60 秒（以实际北斗卡的最高通信频次为准）
接口	
存储	自带 8G 固态存储

通信接口	同时支持以太网、北斗卡、RS422
显示屏	2.7”OLED
按键	电源开关；5 个按键（上下左右翻页、确认键）
物理特性	
整机尺寸	485*300*44mm
防水防尘	IP65
温度特性	工作温度-30 ℃～+75 ℃；存储温度-40℃～+80℃
湿度	5% ～ 95% 无冷凝