

CT26DA 北三短报文智能终端规格书

RN（普精）+RD 终端

一、产品概述

产品型号：CT26DA

产品名称：北三短报文智能终端_

产品介绍：

CT26DA 无人机北斗终端，支持 BDS/GPS 双系统联合定位，支持北斗三号卫星 B1C 信号，支持北斗三号短报文通讯功能, 可用于航空器定位、车辆管理，实现在通信盲区定位、应急通信。设备采用一体式结构，体积小巧，安装便捷，主机和天线分体设计，同时采用机械方式固定多种安装方式。

二、产品实物图





终端外观

三：产品特性

- 支持外接北斗三号区域短报文通信，至多可支持 1000 个汉字；
- 支持 BDS/GPS 双系统联合定位，支持北斗三号卫星 B1C 信号；
- 支持位置上报和信息服务，位置上报 1 秒一次。
- RD 天线与 RN 天线共用；
- 主机采用支架安装。
- 可通过有线、无线方式连接；
- 供电电压：航插 9V-36V 供电，防浪潮，防瞬间高压；

四：产品硬件参数表

序号	分类	名称	描述
1	功能方	主芯片处理器	HC32F460

2		内存	512K
3		系统	UCOS
4		SIM 卡	PUSH 大卡
5		电源接口	航空头
6		按键	无
7		指示灯	电源/RD/RN
8	RNSS 指标与性能	GNSS 频段	BDS B1I, B1C; GPS L1C/A
9		GNSS 天线	共用 RD 陶瓷
10		热启动	1 秒 (open sky)
11		温启动	5 秒 (open sky)
12		冷启动	31 秒 (open sky)
13		定位灵敏度	优于-147dBm
14		定位精度 (单点)	2.5M
15		测速精度	< 0.1m/s (RMS)
16		RTD:	0.5m+1ppm
17	区域 RDSS 指标与性能	RDSS 接收频率	S:2491.75+/-8.16MHZ
18		RDSS 灵敏度	-130dBm (8kbps)
19			-127.5dBm (16kbps)
20			-123.8dBm (24kbps)
21		发射信号类型	Lf0、Lf1、Lf2、Lf3
22		发射调制相位误	≤3°
23		发射载波抑制	≥30dBc
24		发射功耗	≤20W
25		通道数	14 个 BD3 RDSS 通道。
26		信息处理	支持北三单次区域短报文长度:1000 汉字
27	整机性能与参数	外接供电电压	9V-36V
28		供电电流	3A
29		开机方式	上电开机
30		状态指示灯	红色/蓝色/绿色
31		工作温度	-20℃-60℃
32		存储温度	-30℃~80℃

33		工作湿度	20%~80%RH, 不凝结
34		防水等级	IP67
35		整机材质	PC 注塑
36		整机尺寸	80*65*23mm
37		整机重量	230g

五、应用场景：

- 航空器定位；
- 车辆管理；
- 野外作业；
- 海上通讯；
- 实现在通信盲区定位、应急通信。