
CT10-RD 北斗三号短报文工牌

一、产品介绍

CT10-RD 北斗三号短报文工牌，是一款为特定的工作人员打造的智能管理设备，科学化人员管理，基于北斗三号短报文通信和单北斗定位、SOS 求救、一键打卡等功能。适用于场景主要应用于 4G/5G 没有覆盖或者信号弱等区域，如海洋、山区、草原、森林、戈壁、沙漠都可实现无缝覆盖。覆盖人群涉及车辆、飞机、船舶和个人等各类移动用户，为个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空救援、旅游科考等各个领域提供全天候、全天时、稳定可靠的移动通信服务，在发生自然灾害时，此终端的应急 通信能力可以发挥极大作用。

二、产品图片



三、产品特性

- 支持北斗二号和北斗三号短报文通信，支持 1000 个汉字通信，支持定制 APP 收发短报文
- 支持单北斗：BDS:B1I，B1C
- 防护等级 IP65
- 磁吸充电

四、技术指标

序号	技术指标		参数要求
1	RDSS 接收	RDSS 天线	陶瓷天线
2		接收波束	BD3: 14 , BD2: 10
3		接收频率	接收 S1I、S2C 出站信号, 频率范围: 2491.75±8.16MHz
4		接收灵敏度 (法向)	S1I: $\leq -127.6\text{dBm}$, 误码率 $\leq 1 \times 10^{-5}$
5			S2C: $\leq -123.8\text{dBm}$, 误码率 $\leq 1 \times 10^{-5}$ (24kbps)
6			S2C: $\leq -127.5\text{dBm}$, 误码率 $\leq 1 \times 10^{-5}$ (16kbps)
7			S2C: $\leq -130\text{dBm}$, 误码率 $\leq 1 \times 10^{-5}$ (8kbps)
8	RDSS 发射	发射频率	发射 Lf0、Lf1、Lf2 入站信号
9		发射功率值	4dBW~5dBW (3W 功放)
10		短报文通信容量	北斗二号单次报文最大长度 120 个汉字; 北斗三号区域报文最大长度 1000 个汉字。
11		发射信息频率准确度	优于 5×10^{-7}
12		发射信号调制相位误差	$\leq 3^\circ$
13		发射频率准确度	$\leq 5 \times 10^{-7}$
14		功耗	运行功耗: $\leq 160\text{mA}@+3.3\text{V}$ 发射功耗: $\leq 3\text{A}@3.7\text{V}$
15	RNSS 指标	定位接收频点	BDS:B1I, B1C
16		定位精度 (RMS)	2.5 米 (CEP)
17		捕获灵敏度	-154dBm
18		跟踪灵敏度	-160dBm

序号	技术指标		参数要求
19		测速精度（RMS）	0.1m/s CEP
20		首次定位时间	32s（冷启动） 1s（热启动）
21		定时精度	20ns（1 PPS）
22		数据更新频率	支持 1Hz,最大 5Hz
23	手机通信网络		北斗三号短报文
24	对外接口	磁吸接口	可充电/可读取北斗定位和通讯信息
		通信卡	北斗卡（Nano 卡）
	数据格式		NMEA0183、自定义协议
25	电池容量		2000mAh
26	功耗		平均待机：50mA 工作耗流 ≤300mA
27	整机尺寸 mm		107*62*12.5mm
28	工作温度		-20℃～+60℃
29	贮存温度		-30℃～+70℃
30	防护能力		IP65
31	湿热		温度 40℃，湿度 93%，时间 48h
32	跌落测试		符合 GB/T 2423.8-1995 测试标准
33	盐雾		温度 35℃，PH 值 6.5~7.2，喷雾 24h

五、应用场景

适用于场景主要应用于 4G/5G 没有覆盖或者信号弱等区域，如海洋、山区、草原、森林、戈壁、沙漠都可实现无缝覆盖。覆盖人群涉及车辆、飞机、船舶和个人等各类移动用户，为个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空救援、旅游科考等各个领域提供全天候、全天时、稳定可靠的移动通信服务，在发生自然灾害时，此终端的应急通信能力可以发挥极大作用。