

# 北斗车载终端 PD05-B 型

## 北斗 RDSS+4G 车载终端规格书



- 支持全网通 4G 和 RDSS;
- 支持点烟器取电;
- 支持蓝牙、232 串口（二选一）;
- 支持强磁安装;
- 外部供电电压为 9V~32V;
- 支持 AGPS;
- 提供 SDK 快速开发;
- 支持天地卫通后台;

广州磐钴智能科技有限公司

[www.pancoit.com](http://www.pancoit.com)

## 一、 产品概述

PD05-B 是一款针对行业应用推出的防水防尘等级达到 IP67 的北斗机载通信定位产品，具有流线型设计。该产品支持 4G 全网通通信，北斗通信，北斗/GPS 组合定位，支持 WiFi、蓝牙功能。具有体积小、功耗低、易安装等优点。特别适合应用于车载 船载、机载定位作业、野外现场作业、恶劣环境作业等。

## 二、 产品特点

双定位模式：北斗、GPS 卫星双定位模式，支持 AGPS, 定位速度快，安全性、稳定性更高。

通信接口：北斗短报文、4G 全网通通信，蓝牙通信，沟通无距离。

防护等级：整机强固，防浸水、防尘等级达到 IP67。

发射功率输出：10W。

数据接口：RS232。

## 三、 应用领域

通航飞机 紧急救援 交通运输 水利检测

## 四、 性能指标

序号	指标项	指标要求
1	定位精度	水平、垂直优于 10m (95%) 测速精度优于 0.2m/s
2	导航信号 频点	BDS B1、GPS L1
3	灵敏度	优于-133dBm
4	定位频度	$\geq 1\text{Hz}$
5	首次捕获	冷启动时间： $\leq 60\text{s}$ ，热启动时间： $\leq 5\text{s}$

	时间	
6	信号误码率	误码率： $\leq 1 \times 10^{-5}$
		（方位角 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，仰角 $30^{\circ} \sim 49^{\circ}$ ，接收信号电平 $\leq -154.6\text{dBW}$ ）
		误码率： $\leq 1 \times 10^{-5}$
		（方位角 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ ，仰角 $50^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，接收信号电平 $\leq -157.6\text{dBW}$ ）
7	RDSS-L 发射 EIRP 值	满足方位角 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 、仰角 $10^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 时，发射信号 EIRP 值范围 $4\text{dBW} \sim 16\text{dBW}$ 。
8	重捕时间	$\leq 1\text{s}$
9	蓝牙协议	支持 Bluetooth V4.0
10	功率等级	满足 Class2 +6dBm
11	4G 全网通制式	支持 LTE TDD/LTE FDD/WCMA/TD-SCDMA/GSMZ 制式（5 模 8 频）
12	工作模式	支持透明和非透明传输模式、HTTPD 模式和 FTP 模式
13	RDSS-S 接收通道数	$\geq 10$ 个
14	授时精度	$\leq 100\text{ns}$
15	直流供电	支持 $9 \sim 32\text{V}$ ，支持 $50\text{ms}$ 断电保护，具备浪涌保护。
16	工作温度	满足 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ；
17	存储温度	满足 $-55^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；
18	湿度	满足 98%无凝结（ $23^{\circ}\text{C}$ ）
19	协议支持	支持中文、字符、二进制数据
20	尺寸大小	直径 $12.4\text{cm}$ 高 $6.4\text{cm}$