

DC500 人员计数器 Datasheet

LoRaWAN 版本



版本: V1.0

日期: 2020-06-01

目录

免责声明.....	I
注意事项.....	1
1 概述.....	2
2 特点.....	2
3 应用.....	2
4 规格.....	3
5 机械尺寸.....	4
6 系统网络图.....	4
7 协议和 API 接口.....	5
8 安装与测试.....	5
8.1 启动设备.....	5
8.2 安装.....	5
9 包装.....	5

免责声明

北京鼎恒泰科技有限公司尽最大努力使本文件准确，完整，清晰。但是北京鼎恒泰科技有限公司保留修改硬件，软件，颜色，规格，指南，包装等的权力，恕不另行通知。由于拍照和打印的原因，本文档中的照片可能与实际发布的产品有所不同，请以发布的产品为最终参考。

注意事项

- 电池为不可充电电池，切勿充电；
- 如果电量不足，请使用从我司获取的同规格电池更换；
- 电池不可工作于高于 85℃ 温度的环境。



1 概述

DC500 是一款人员计数器，可以用于各场所进出场所人员计数；当人数超出限定值时，将会立即通过内置的 LoRaWAN(窄带物联网)模组，将信息传递到云端服务器。可用于人数统计，超限值报警等功能。用户能够在远程观测状态信息。设备使用内置电池，通过 LoRaWAN 方式进行数据传输，实时性高，功耗低。

可以支持 CN470、EU433、EU868、IN865、AU915、US915、AS923 等频段。由于采用低功耗算法，内部电池可工作 1 年以上（一天 50 次上报）。

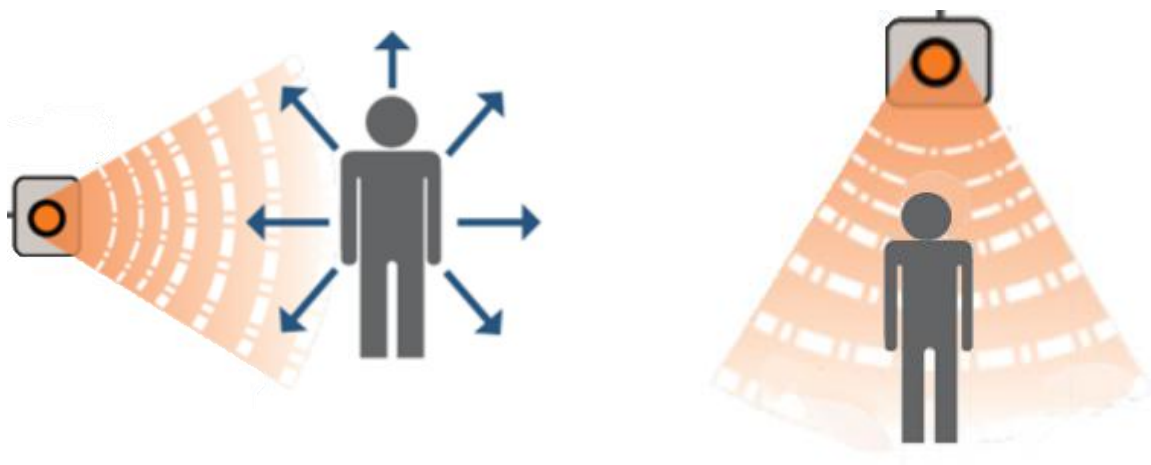
2 特点

- 数据精准、及时，实时监控
- 低功耗
- 低噪音，高灵敏度
- 多种应用环境

3 应用

广泛用于安全防护，需要统计、控制进出人数的场所等，例如，超市，商场，博物馆、体育馆、公园等。可实现 人员控制等监控、安全管理。

另外，可用于家庭、办公室及工厂中的安全报警系统，当检测到有人进入时，可立即上报报警数据。



4 规格

规格	尺寸	80*78*30mm
	净重	40g
	颜色	黑
	外壳材质	ABS
检测器	原理	PIR 人体红外感应
	延迟时间	2s
	角度	120°
	距离	5 米以内
无线方式	无线方式	LoRaWAN
	工作模式	ClassA
	频段	CN470、EU433、EU868、IN865、AU915、US915、AS923、KR920 等
	激活方式	默认 OTAA 或 ABP 可选

	通信距离	3km,可视范围（取决于应用环境）
电源	选项 I：内置电池	8000mAh, 不可充电锂电池；1 年，一天上传 50 次。
	选项 II:外部电源供电	6-13.8V DC
环境	工作温度	-20 ~ +60℃
	存储温度	-40 ~ +85℃

5 机械尺寸



(注意：仅供参考，实际产品更新频繁，恕不另行通知)

6 系统网络图



通过内置的 LoRaWAN 无线模块，它通过 LoRaWAN 网络将数据传输到网关，再由互联网将数据传输的网络服务器和应用服务器。最后用户可以根据 Web 或者 APP 实时监控人员计数、报警等状态，在线监控与管理。

7 协议和 API 接口

终端通信协议及 API 接口文件为保密文件，只对购买该设备并与 CNDingtek 和他自己的公司签署 NDA（保密协议）文件的客户开放。如果您想要通过使用协议/API 接口与您自己的系统集成，请联系我们的销售团 service@dingtek.com。

8 安装与测试

8.1 启动设备

默认情况下，对于带内置电池的版本，设备默认出厂时电池未连接，使用前请参照使用说明打开外壳连接电源，启动设备。然后根据使用说明可以开始测试。

8.2 安装

- 1) 通过 3M 胶，将设备固定到门顶部。
- 2) 使用支架，通过螺钉安装。

9 包装

配件名称	规格	数量	备注
设备	人员计数器	1	
TTL	串口工具	1	调试工具（每批设备至少一个）
手册		1	