



深圳市华禹工控科技有限公司  
SHENZHENHUAYUINDUSTRYCONTROLCO.,LTD

---

PD800

UHF 智能无线终端

说明文档

Revision V1.0



## 目录

目录	02
申明	03
一、PD800 标配	04
1、整机立体图片展示	04
2、标配功能介绍	05
3、系统参数	06
4、配件	06
二、UHF 功能介绍	07
三、扩展功能	08



## 申 明

此文档为 PD800 超高频智能无线终端说明文档。

本文档不能完全准确反应 PPD800 超高频智能无线终端的所有特性，本公司也不能保证本文档所描述的信息准确无误，请在使用时按实际情况使用，有若不同之处，可与本公司联系。

因文档信息的不准确导致客户产品开发的问题，本公司不负责。本公司保留对该文档的解释权。

深圳市华禹工控科技有限公司

深圳市南山区西丽新屋工业区 8 栋东座 4 楼

联系电话：0755-26786752-8014

手机：15818637229

网址：[www.huayucomm.com](http://www.huayucomm.com)



## PD800 标配:

### 1、 机器展示:



## 2、 标配功能介绍:

(1)、键盘输入: PD800 拥有 28 按键输入, 包括数字主键盘 12 个, 特殊功能键 4 个, 功能选择、确认、取消和方向键共 8, 侧按键 4 个。



(2)、屏幕显示: PD800 采用 3.2 寸 TFT 彩色触摸屏, 320\*240 像素

(3)、有线通信: PD800 拥有 USB, UART 串口等有线通信

(4)、无线通信: PD800 拥有 WIFI 和蓝牙等无线通信功能

(5)、多媒体: 音频播放, 视频播放, 手写输入

(6)、存储器: 内集成 100MB Nand flash ,可扩展 16GB T 卡

### 3、设备核心参数:

序号	项目	参数
1	MCU	Samsung S3C2440A, 主频 400MHZ
2	SDRAM 存储	64M bit; 32bit 数据总线; SDRAM 时钟频率 100MHZ
3	Flash 存储	1G Bit SLC NandFlash
4	OS	WinCE
5	显示屏	3. 2寸 TFT 触摸显示屏
6	键盘	28 键盘输入 (方向键, 数字键, 功能扩展键和开机键)
7	有线通信	USB 通信, UART 通信, IIC, SPI
8	无线通信	WIFI, 蓝牙
9	多媒体	音频播放 (MP3), 视频播放 (MP4、AVI、WAP、3GP 等), 摄像, 拍照 (30W、300W 摄像头), 录音等
10	存储扩展	16G 大容量 TF 卡扩展
11	待机电流	≅ 5mA
12	待机时间	≧ 650 小时
13	电池	3400mAh 聚合物电池
14	尺寸	170mm*70mm*35mm
15	重量	200 克
16	开发平台	C++,C#,VC,VB
17	外扩功能	ZIGBE, 红外无线, RFID, GPRS, 一维条码, 二维条码, 蓝牙打印机, UHF
18	充电方式	DC 充电, USB 充电

### 4、设备配件:

配件中标配配件包含: 旅行充电器, 3400mAh 聚合物电池, USB 数据线, DC 充电线, 树叶手写笔; 程序下载线样机配送, 批量不配送, 蓝牙打印机, 电池充电器, 橡胶套 (非超高频用), 多功能数据线为选配。





程序下载线



蓝牙打印机



电池充电器



PD8xx 橡胶套



PD8xx 多功能线

## 二、UHF 功能介绍:

PD800 的 UHF 功能符合 EPC Global 的 Class1 Gen2 标准, 可以密集读取 ISO18000-6C 协议的 RFID 标签。采用适当的标签, 正常读取距离可达 5 米。

### 性能特点:

1. 符合EPC Class1 Gen2和ISO18000-6C技术标准
2. 采用多项发明专利技术 (ZL2007.1.0074156; ZL2008.2.0092051.1 ; ZL2008.1.0141907.4)
3. 1~4米的正常读写距离, 真正实现远距离、多标签100%快速读取, 最远距离可达7米 (有效距离电子标签及工作环境相关)
4. 用户可以设置发射功率, 调节读写距离, 适应复杂的现场要求
5. 用户可调整设备配置参数, 以主从模式或定时模式进行工作, 适时上传多标签读取数据
6. 可选择单标签读写模式, 有效的保证在进行授权操作时, 只对设备发射窗口上的电子标签进行操作
7. 具有一个使能输入端口, 可以在主机控制下进入工作模式, 满足降低功耗的要求
8. 具有EPC区、用户区、保留区支持锁定功能, 可用于保密性和安全性要求高的场合
9. 提供SDK开发包, 并附C#, C++开发例程; 提供读写DEMO软件, 方便客户发卡和写卡

### 技术参数:



产品重量：200g

工作环境：温度-20℃ ~ 60℃ ， 湿度10% ~ 95% 无冷凝

工作电源：DC3.4~4.2V（4.2V2000mAH充电电池）

工作电流：休眠<2uA；待机0.2A；峰值1.5A

工作频率：920~ 925MHz跳频或定频工作

发射功率：0~ 30dBm可调

无线接口：EPC Class1 Gen2 标准, IS018000-6C协议

读写模式：多标签模式、单标签模式

最远读卡距离：7米(实测距离与标签和环境相关)

推荐读卡距离：3米

配置天线：3dBi微带陶瓷天线 61.5×61.5mm

## 二、PD800 可扩展功能：

- 1、低频 RFID
- 2、高频 RFID
- 3、GPRS、CDMA2000 或 WCDMA 无线通信
- 4、ZIGBEE 无线通信
- 5、红外无线通信
- 6、433M 无线通信
- 7、一维条码扫描（进口条码 SE955、国产条码）
- 8、二维条码扫描（SE4500）
- 9、摄像头（30W、300W）

深圳市华禹工控科技有限公司

2012-10-24