

鸿锋 100

HF100

产品介绍:

HF100 是一款高性能超高频一体式 RFID 读写设备, 支持 ISO18000-6B/6C EPC C1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议, 工作频段支持国标双频 920MHz ~ 925MHz、840MHz ~ 845MHz 和 FCC,902MHz ~ 928MHz 以及 ETSI, 865MHz ~ 868MHz, 输出功率 0dBm ~ 35dBm 可选, 具有识别距离远、速度快、多标签识别能力超强、抗干扰能力强、防护性能高和安装使用方便等特点。



产品特点:

- 采用 Impinj R2000 平台和双功放合成电路;
- 处理器 AT91SAM9G25 主频 400MHz;
- 支持协议: ISO18000-6B/6C EPC C1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 协议



- 内置 Linux, 易定制化应用开发;
- RJ-45/RS-232/RS-485 / 韦根口多种通信接口支持;
- 独立开模, 全铝压铸, 高效散热;
- 支持 RSSI: 可感知信号的强度;
- 支持天线检测功能
- 可扩展蓝牙、WiFi 无线传输功能
- POE IEEE802.3bt
- 支持 Web 服务
- 支持日志功能
- 支持 NTP

典型应用:

- 物流行业如集装箱作业管理、仓库盘点管理、货物调拨跟踪等;
- 智能车辆管理如车辆稽查、海关通关、车证查验等;
- 防伪识别;
- 生产自动化、零部件流程化管理等;
- 电子门票查验及人员证卡查验等;
- 电力巡更、资产出入库管理等。

规格参数:

物理参数

尺寸: 276mm×276mm×70mm

重量: 约 1.76kg (净重)



外壳材料： 铝

防护等级： IP67

主要功能

空口协议： ISO18000-6B/C EPC C1G2、 GB/T 29768、 GJB 7377.1 协议

内置 Linux 操作系统

丰富的通讯接口 (RJ-45, RS-232, RS-485, WiFi, BT, 韦根接口)

射频输出功率可调

POE 供电

工作模式： 定频/跳频可选

I/O 接口： 2 路光耦输入、 2 路继电器输出(驱动能力： 直流 30V/ 2A, 交流 125V/0.3A)

防碰撞协议， 多标签识别能力超强

支持天线检测功能

支持在线升级

支持标签数据过滤

支持 RSSI： 可感知信号的强度

性能参数

工作频率： CHN,920MHz ~ 925MHz、 840MHz ~ 845MHz; FCC,902MHz ~ 928MHz;

ETSI, 865MHz ~ 868MHz; JPN,916MHz ~ 920MHz

RF 输出功率 (端口) : 35dBm±1dB (MAX)

输出功率调节： 1 dB 步进

信道占用带宽： < 200KHz



频率稳定度: $\leq \pm 10\text{ppm}$

读取距离: 0m ~ 20m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)

写入距离: 0m ~ 10m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)

标签识别速度: >400 次/秒

网络接口通信速率: 10M/100M 自适应

通讯接口

以太网接口: 10M/100M 以太网接口

RS485 接口: 默认波特率 115200bps

RS232 接口: 默认波特率 115200bps

WIFI: 802.11 b/g/n

BT: BT v2.1+EDR, v4.2

I/O 接号: 2 路继电器输出/2 路光耦输入

射频接口: 1 个 TNC 天线接口

1 个内置天线

电源参数

设备供电: DC 9V ~ 30V (60W) ;

POE: IEEE802.3bt 标准

工作功耗: 30W(输出功率 35dBm)

环境参数

工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

工作湿度: 10% ~ 95% RH 无冷凝



深圳市鸿陆技术有限公司

符合认证

符合中国无线电型号核准

满足 FCC、CE 检测标准