

## 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER \_\_\_\_\_

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: \_\_\_\_\_

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. \_\_\_\_\_ FU-SmartBox-F01

提 出 日 期

PRESENT DAY : \_\_\_\_\_ 2024/06/05

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Boby	3. Henry	
DATE: 2024/06/05			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10

## 一、前言

欢迎使用 FUWIT 公司产品。

FU-SmartBox-F01 是一款高性能超高频读写设备，支持 EPC Gen2 & ISO18000-6B&18000-6C&IP-X（18000-6D）多种 UHF RFID 协议（ISO18000-6B&6D，需要获得授权才可使用）；并支持多协议自动识别和模式切换。

FU-SmartBox-F01 依照 EMC IEC61000-4 标准设计，满足工业级宽电压输入模式，电源输入及信号均采用隔离，隔离电压为 2KV，宽电压输入和工业级宽温工作温度，满足超长稳定工作时间；工业级串口\网口输出，连接工控机或电脑，满足高速自动实时数据传输。

FU-SmartBox-F01 充分发挥了 Thingmagic RFID 模组算法优势，其优异的标签芯片兼容性，支持 Alien H3 、Impinj M 系列、NXP G2x\* & G2i\*系列 、ID Cool Log 标签芯片，标签兼容性行业唯一性。支持多协议包括 EPC Gen2 &ISO 18000-6C、EPC ISO 18000-6B、IP-X 多种 RFID 协议标准。

FU-SmartBox-F01 内置 linux 嵌入式操作系统，提供.NET 和 Java 的 SDK ，用户可以轻松的进行所需管理的自定义控制和二次开发。

FU-SmartBox-F01 支持通过网络和串口进行固件升级，并支持二次开发。专为应用于被管理物品体积小而密集，实现多标签的采集，高效且精准。

## 二、产品介绍

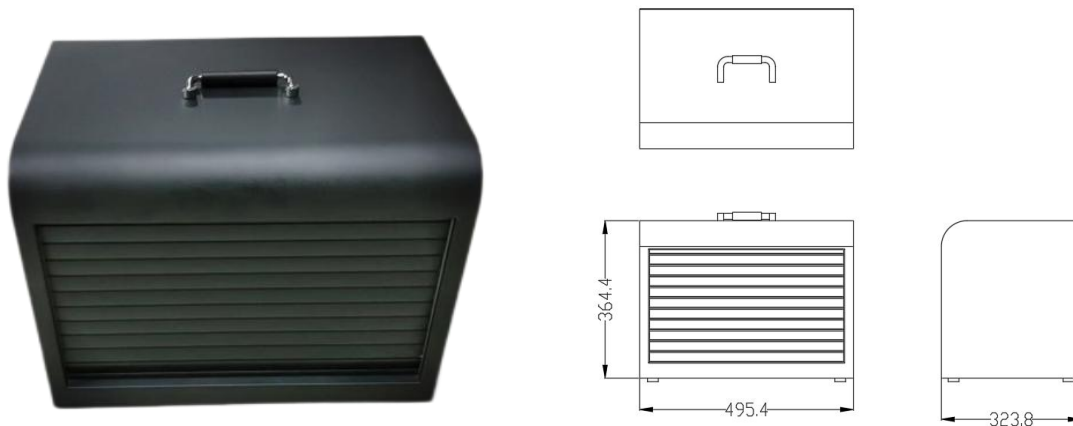
产品名称: 超高频 RFID 智能盘点箱

产品型号: FU-SmartBox-F01

典型应用:

- ◆ 珠宝首饰清点
- ◆ 安瓶试剂盘点
- ◆ 密集文件盘点

产品外观和尺寸



主要特点:

- 自主知识产权设计
- 支持 EPC Gen2 (ISO18000 - 6C) 协议
- 输出功率最大支持 31.5dbm , 功率大小可调 (范围为 5 dBm - 31.5dBm)
- 快速高效盘点和查询
- 盘存精准且高效, 密集多标签 200tag 盘点最快 12 秒内完成
- 内嵌 linux 系统易于二次开发

### 三、产品参数

- 标签协议:

EPC Class 1 Gen 2(ISO18000-6C)/ ISO18000-6B

/ IP-X 兼容 (ISO18000-6B 和 IP-X 需要另外购买)

- 4 路独立天线

- 读写 (收发) 分离模式从

5dBm~31.5dBm/2W~5.5W, +/- 0.5dBm 可调精度 (当高于+15dBm)

- 维护: 支持远程维护和升级更新

- 工作模式: 定频/跳频可选

- 供电

直流供电: DC 12V~24V, 2A 电源

- 使用环境

工作温度: -20℃ ~ +70℃

存储温度: -40℃ ~ +85℃

相对湿度: 5% ~ 95%非凝结

密封环境: IP56

- 整机尺寸: 495.4\*323.8\*364.4mm

机内尺寸: 450\*300\*250 mm

整机重量: 15.6KG

### 四、产品性能

- 工作频率:

FCC902-928MHz(Americas)

ETSI865.6-867.6MHz(EU)

KCC-917-920.8MHz(Korea)

TRAI865-867 MHz (MCIT;India)

ACMA920-926(ACSTRALIA)

SRRC-MII (P.R.China) 920.1 – 924.9 MHz

- RF 输出功率: 31.5dBm (最大输出功率)

- 读取标签数量≥300pcs, 使用 (视标签性能而定)

- 网络接口通信速率: 10M/100M 自适应

- 标签识别率大于 750 标签/秒;

- EPC 编码 96~496bits ● 内嵌 Linux 操作系统

## 五、接口定义

