

# 深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

## Product Approval Datasheet



P/N: FU-USB-HID

UHF RFID 桌面式一体机

品 名 / 规格 DESCRIPTION			客 户 CUSTOMER
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Berry	Sam	Henry	
DATE: 2023/03/13			DATE:

ADD: Rm3901,Changping Business Building, #99 Red Flower Road,Futian Free Trade Zone, Shenzhen

TEL: +86-755-82787826 E-mail: sales@fuwit.com

## ➤ 产品简介:

FU-USB-HID UHF RFID 桌面式一体机，外型精致体积小巧，内置高性能超高频 RFID 模组和天线设计，支持 EPC Gen2/ISO 18000-6C 标准协议，结合专有的高效碰撞处理算法，具有识别准确率高、读写速度快的算法优势。

FU-USB-HID 提供 1 port USB Type C 硬件接口，同时支持通讯和供电；支持免驱安装的 HID，降低了二次开发成本与难度，同时为系统部署提供更大程度的便利。设备使用铝合金外壳和钢化玻璃面板，防护性能优良，安装和操作便捷。

FU-USB-HID 可广泛应用于个人身份识别、会议签到系统、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别系统。

## ➤ 典型应用

- 桌面写码发卡
- 门禁读卡装置
- 生产线工位读卡
- 快速结算读卡

## ➤ 产品特性

- ❖ **高识别率：**高效的标签碰撞处理算法，读取速度快准确率高；
- ❖ **可调功率：**0dBm~+27dBm 可调；
- ❖ **通讯接口：**免驱 HID USB 接口、USB 仿真键盘接口（可选）；
- ❖ **小型化外观：**易于安装部署；
- ❖ **支持二次开发：**提供 Windows 动态连接库（DLL）、安卓 SDK 及对应演示软件源代码。

## ➤ 产品参数:

物理参数	
设备尺寸	150mm(L)*102mm (W) *16mm (H)
设备净重	255g
外壳	金属底壳+钢化玻璃面板
天线	内置 PCB 近场天线（可根据客户需求进行定制）
UHF 性能参数	
空中接口协议	EPC Gen2 & ISO18000-6C
频率支持	865~868MHz/902 ~ 928MHz（可按不同国家或地区调整）
跳频方式	以广谱跳频（FHSS）或定频发射方式工作
RFID 读写功率	可调输出功率范围为 0~27dBm，步进间隔±1db
RFID 读取距离	典型读取距离 1 米 <sup>#1</sup>
RFID 读取速度	多标签识别性能 > 50 tags
标签缓存	330 张@最长 128bits EPC 或 100 张@最长 496 bits EPC
RSSI 强度检测	支持
读写器盘点模式	实时盘点、缓存盘点
通信接口	USB Type-C
指示灯	3 颗单色 LED（红、绿、蓝） 红（PWR）：电源指示灯 绿（COM）：通信指示灯 蓝（TAG）：电子标签指示灯
开发语言	C++、C#、JAVA
开发环境	Windows、Android
环境参数	
工作温度	-20 ~ +70℃
存储温度	-40 ~ +85℃
工作湿度	5% ~ 95%RH，无凝露
包装清单	
读写器主机*1、Type-C USB 线*1	

#1：读取距离与协议格式，电子标签及工作环境相关。

---

## **重要事项：**

在未得到该产品制造商授权人员指导下，请勿随意拆装读写器设备，否则可能会发生触电、损坏设备零部件的事故。

请不要重压或撞击读写器设备，以免损坏零部件或使设备运转不正常。

请确定您所使用的电源接地良好，否则聚积的静电会损伤设备和核心 RFID 模组。

## **警告：**

在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，需要用户自行对其干扰采取解决措施。长时间不使用时，请关闭设备电源。