



文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	2/8



此文档发布之时，已尽可能的完善与正确。文档中所包含的信息，不久之后有可能会被更新。深圳市峰华科技有限公司保留在未预先通知的情况下，改变产品或终止产品和服务的权利。建议客户在下单之前联系销售人员，以获取相关信息的最新版本。

## 深圳市峰华科技有限公司

**SHENZHEN FONGWAH TECHNOLOGY CO., LTD**

地址： 深圳市南山区西丽街道大磡工业二路大磡科技园二期 A 栋五楼

邮编： 518000

电话： (086-755) 26923337

传真： (086-755) 26922227

邮箱： [market@fongwah.com](mailto:market@fongwah.com)

网址： <http://www.fongwah.com>



文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	3/8

## 目录

1.	产品介绍 .....	4
2.	型号编码 .....	5
3.	产品特性 .....	6
4.	产品优势 .....	7
5.	产品应用 .....	8

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	4/8

## 1. 产品介绍

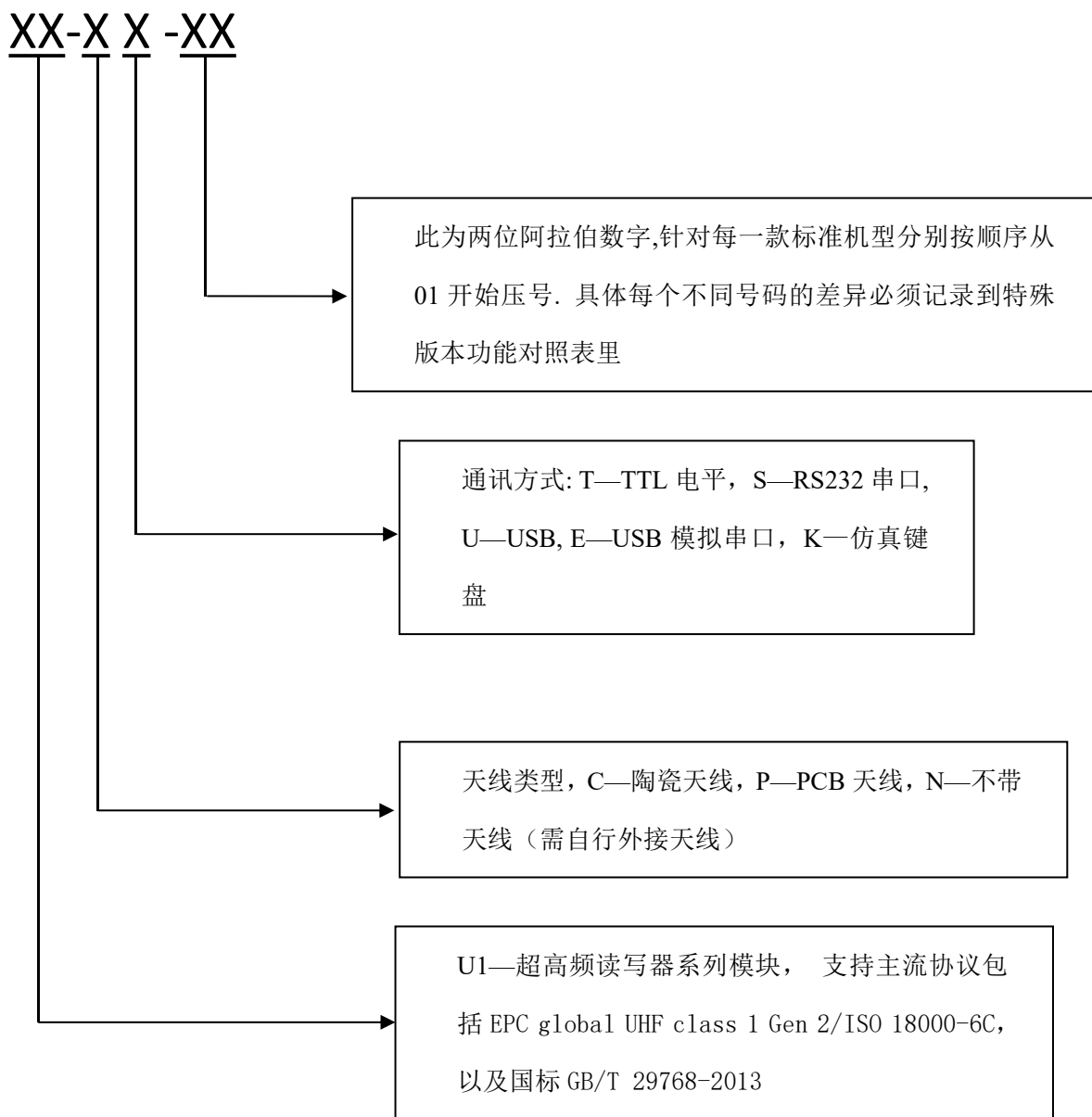
U1 型超高频读写器是一款由峰华科技自主研发的桌面式 UHF 卡读写器配合电脑，安卓系统设备开发出的软件平台开发应用。该产品采用创新 USB 与串口双通讯设计，接口采用免驱即插即用技术，可自主控制所需通讯方式，搭载 1dbi 陶瓷天线，可读距达 40CM 内（与标签有关），可写距离为 0-5 厘米内，提供完善的二次开发 SDK 文档及售后技术支持。给用户快速的使用上主流协议包括 EPCglobal UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C，以及国标 GB/T 29768-2013 芯片卡或标签方面的特殊应用而定制的一款支持非接触式芯片卡的读卡器，并且支持多标签群读识别，远距离识别、识别范围内距离可调节，方便用户自定义使用。

注：射频读卡设备对环境比较敏感，金属对电磁波有反射和屏蔽的作用，即金属对读卡器和标签都有影响，若附近有金属，会降低标签的读取率。所以设备在进行安装时尽量远离金属物体和其它电子线圈之类的物品。另外，液体和木材等含有水分的物体对 UHF 产品有很大影响。

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	5/8

## 2. 型号编码

用户可根据需要进行选型，U1 系列超高频读写器模块型号编码规则如下所示：



文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	6/8

### 3. 产品特性

项目内容	技术规格参数
<b>性能参数</b>	
空口协议	EPC global UHF class 1 Gen 2, ISO 18000-6C, 以及国标 GB/T 29768-2013。
输出功率	3~20dBm
输出功耗精度	1dB
输出功率平坦度	±0.2dB
接收灵敏度	-67dBm
工作频率	FCC 902~928MHz/GB 920~925MHz
峰值盘点速度	200 张/秒
标签读写距离	可读距离 40cm 以内, 可写 10cm 以内 (视标签性能及工作环境)
<b>接口参数</b>	
通讯接口:	USB Type-A
最高通信波特率	115200bps
通讯方式	USB
<b>人机界面</b>	
指示灯	指示电源或通讯状态
蜂鸣器	单调音
支持系统	Windows 98、Me、2K、XP、2003、Vista、7(32 位和 64 位)、CE 及 Unix 和 Linux 及 Android
<b>工作参数</b>	
取电方式	USB 取电
工作电压	DC5V± 10%
工作电流	65mA~116mA
工作温度	-40°C~70°C

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	7/8

工作湿度	10%~90%
<b>物理特性</b>	
外形尺寸	长*宽*高: 97 * 60 * 14mm
重量	200g
<b>技术支持</b>	
开发包	包括接口动态库、例程、用户手册及演示软件、操作说明
配套服务	专业的售后技术人员及时为您解答开发过程中遇到的问题

## 4. 产品优势

- 自干扰消除电路
- 防碰撞算法
- 支持多标签识别、读写
- 提供非接触式模块，便于嵌入到大型的设备中
- 可根据用户要求定制，满足用户的特殊需求
- 指示灯及蜂鸣器可起到提醒作用，避免盲目操作出现故障
- 既可以连接电脑使用，也可以嵌入到用户开发的产品中进行使用
- USB 接口即插即用，主动模式可自由设置数据输出格式；被动模式可读可写二次开发
- 支持 OTG 通讯
- 支持 RS232 电平通信或者是 TTL（3.3V）电平直连通信。
- 设备随机附送的光盘提供大多数常规开发平台下的驱动开发包及开发例程，只需简单调用相关的接口函数，就可以完成各种应用开发，降低产品的开发难度和缩短产品的开发周期。
- 附带的演示程序实现读写超高频标签的全部功能。

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-CU-71超高频读写器规格书	研发部	U1-2303-01	2023-3-16	A0	8/8

## 5. 产品应用

- 智能垃圾分类收运车
- 智能仓储盘点
- 智能停车场
- 生产流水线管理
- 自动化机械厂
- 物流分拣
- 传送带计数计量
- 智能门锁行业
- 零售
- 图书馆管理
- 身份识别

**注：**射频读卡设备对环境比较敏感，金属对电磁波有反射和屏蔽的作用，即金属对读卡器和标签都有影响，若附近有金属，会降低标签的读取率。所以设备在进行安装时尽量远离金属物体和其它电子线圈之类的物品。另外，液体和木材等含有水分的物体对UHF产品有很大影响。