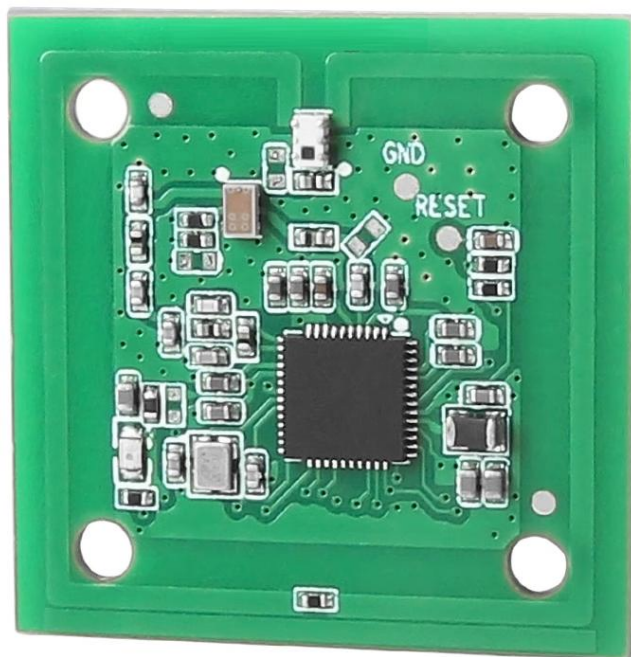


深圳市峰华科技有限公司

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	1/10

[illegible]

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	2/10



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

网址： <http://www.fongwah.com>



峰华科技

深圳市峰华科技有限公司

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	3/10

目录

1. 产品介绍	4
2. 产品尺寸图及引脚说明	5
3. 型号编码	6
4. 产品特性	7
5. 产品优势	9
6. 产品应用	10



峰华科技

深圳市峰华科技有限公司

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	4/10

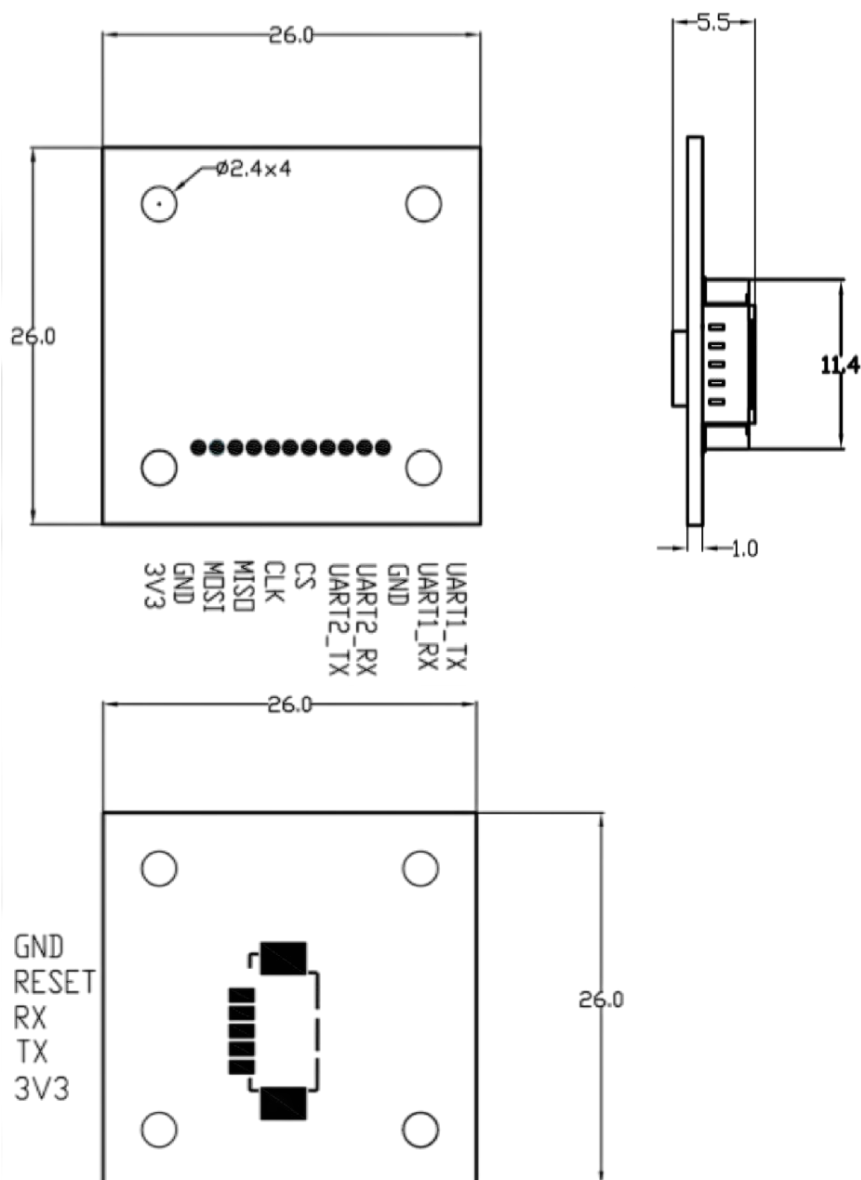
1. 产品介绍

峰华 U1-PT-02 超高频读写器模块是基于全自主 IP 内核芯片研发的小型化高集成、低成本 UHF RFID、集成 PCB 天线一体化读写模块，适用于各类桌面式应用、嵌入式应用，满足便携要求；支持主流协议包括 EPC global UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C，以及国标 GB/T 29768-2013。提供跨平台开放 SDK，支持客户程序二次开发。适用于较少标签及近距离识别、读写、高安全性要求等场景，并支持测温标签读写。

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	5/10

2. 产品尺寸图及引脚说明

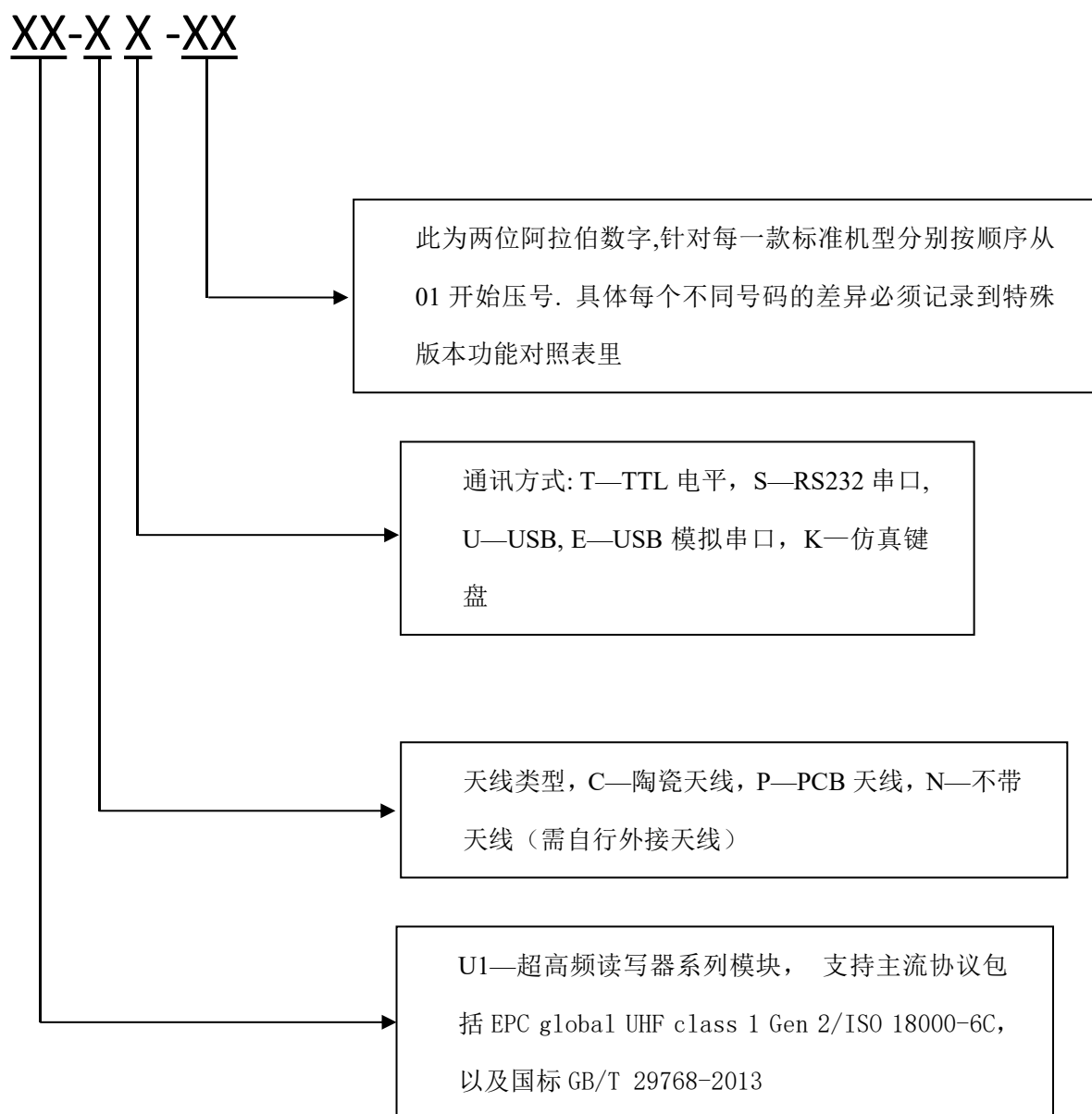
尺寸与接口说明



文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	6/10

3. 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-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	7/10

4. 产品特性

项目内容	技术规格参数
性能参数	
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
工作频率	GB 920~925MHz/FCC 902~928MHz
峰值盘点速度	100 张/秒
标签缓存区	100 张@96bit EPC
标签读写距离	<5cm（视标签性能及工作环境）
接口参数	
通讯接口类型：	TTL UART 接口
最高通信波特率	115200bps
通讯方式	TTL
天线类型	内置板载天线
天线端口数	1
天线阻抗	50Ω
人机界面	
指示灯	指示电源状态
支持系统	Windows 98、Me、2K、XP、2003、Vista、7(32 位和 64 位)、CE 及 Unix 和 Linux 及 Android
工作参数	
工作电压	3.3V
工作电流	50mA~100mA



峰华科技

深圳市峰华科技有限公司

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	8/10

工作温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~95%
物理特性	
外形尺寸	26mm x 26mm x 5.5mm（带座子）
重量	约 15g
技术支持	
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

文件名称	部门	文件编号	生效日期	版本	页数
U1-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	9/10

5. 产品优势

- 自干扰消除电路
- 支持主流协议包括 EPC global UHF class 1 Gen 2/ISO 18000-6C，以及国标 GB/T 29768-2013。
- 防碰撞算法
- 支持多标签识别、读写
- 支持标签 RSSI
- 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
- 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
- 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-PT-02超高频读写器模块规格书	研发部	U1-2308-01	2023-8-15	A0	10/10

6. 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。