

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER _____

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: _____

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. _____ FU-ZEUS 系列

提 出 日 期

PRESENT DAY : _____ 2025/03/10

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Bobby	3. Henry	
DATE: 2025/03/10			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

1 产品概述

1.1 特性

UHF RFID 协议

- ◆ 多用途式的 UHF RFID 设备，可提供系统开发文档

UHF RFID 协议

- ◆ EPC global UHF Class 1 Gen 2 (ISO 18000-6C)
- ◆ 频段：860MHz-960MHz
- ◆ 多种 RFID 协议，并支持多协议自动识别和模式切换
- ◆ 满足工业级宽电压输入模式
- ◆ 可以轻松自定义接口

国产兼容

- ◆ 射频芯片：IMPINJ E310 与国产复旦 FM13RD1616 的兼容

通讯方式与外设接口

- ◆ 支持 RJ45 接口以太网通讯
- ◆ 可支持 DB9 接口 RS232 串口通讯
- ◆ 外设 12v 输出通用接口
- ◆ 可外设 1 个 GPI 接口与 1 个 GPO 接口

供电与能耗

- ◆ DC12v 至 24v 工作电压范围
- ◆ 可支持 POE IEEE802 标准供电
- ◆ 整机功耗最大 10.5W

环境条件

- ◆ 工作环境温度：-20°C to +60°C
- ◆ 工作环境湿度：5-95% 非冷凝 (+25°C)
- ◆ 存储环境温度：-25°C 至 +75°C

1.2 前言

FU-ZEUS 系列 小型工业读写器是一种基于先进的无线识别技术 UHF RFID (Ultra High Frequency Radio Frequency Identification) 诞生的产品，除基础的 UHF RFID 读写功能外，还拥有可扩展的 GPIO 接口和内置逻辑处理能力，适用于 IOT 领域的多种应用场景。例如物流管理、库存控制、供应链管理、资产跟踪等领域。

FU-ZEUS 系列产品型号选型表

产品型号	RF 功能		电源			通讯			样式
	功率	识别速率	功耗	DC 供电	POE 选配	TCP/IP 默认	RS232 内嵌	GPIO 选配	
FU-ZEUS-N-SI	5-27	300tag/s	3.7w	DC 12-24v	IEEE802	支持	支持内嵌 RS232, 出货默认 TCP/IP	1 个 GPI 1 个 GPO	
FU-ZEUS-N-FM	5-33	500tag/s	33db=10.5w					不支持	
FU-ZEUS-T-SI	5-27	300tag/s	3.7w					定制	
FU-ZEUS-T-FM	5-33	500tag/s	33db=10.5w					不支持	

* 如需了解设备详细信息和定制设备请[联系我们](#)。

2 产品规格

2.1 设备电气特性

* 该规格以 FU-ZEUS-N-SI 型号为例，如需选择同产品的其它系列可参考选型表。

条件	参数	说明	备注
通讯方式与扩展接口	有线接口	RJ45-TCP, RS232/ (定制)	
	GPIO 接口	1 个 GPI, 1 个 GPO	
电源	外接电源	DC12-24v, POE (IEEE802)	
	工作功耗	3.8W	
RF 功能	工作频率	860-960MHz	
	支持协议标准	Gen 2 (ISO 18000-6C)	
	盘点标签方式	定频 / 跳频可选	
	输出功率	5-27dBm	
	输出功率平坦度	±1dB	
	标签处理速度	≤300 tag/s	
	读取距离	> 3M	使用 3dB 天线
二次开发支持	支持语言	C, C#/.NET, Java	

2.2 机械特性与使用环境

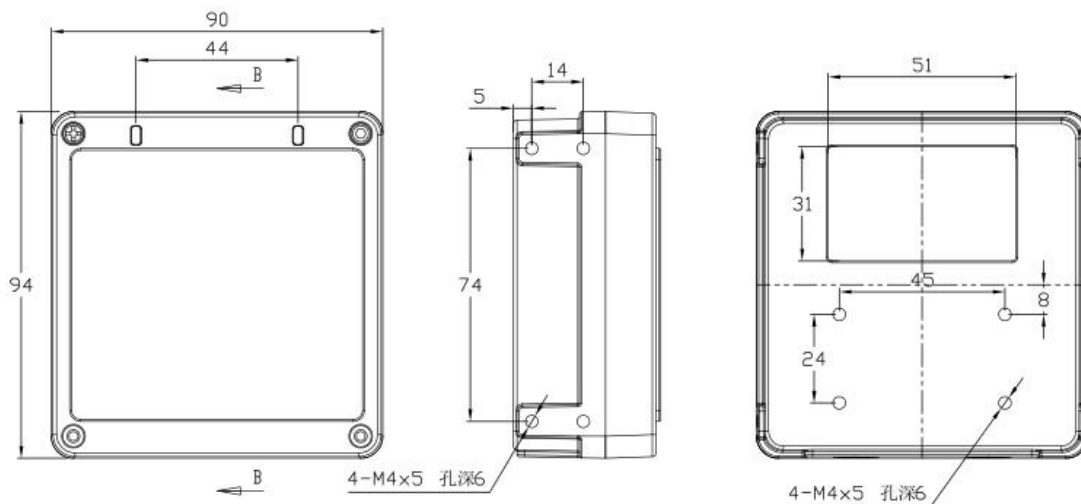
条件	参数	说明	备注
外形与结构	尺寸	90*94*40	
	净重	373g	
	颜色	黑色	
	外壳材质	铝合金+ABS	
组装与固定	安装方式	螺丝组装固定	
使用环境	防护等级	IP67	
	工作温度	-20°C 至 +60°C	
	存储温度	-25°C 至 +75°C	
	工作湿度	5-95% 非冷凝 (+25°C)	

2.3 内置天线特性

参数	说明	备注
频率范围	902-928MHz	
增益	3.8dBi	
半功率角	Hor:116±3°/ Ver:116±3°	
驻波比	≤1.5	
阻抗	50	
极化方向	圆极化	
轴比	≤3dB	

3 产品结构与接口

3.1 产品尺寸



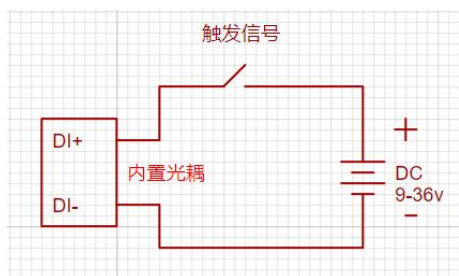
3.2 外部接口



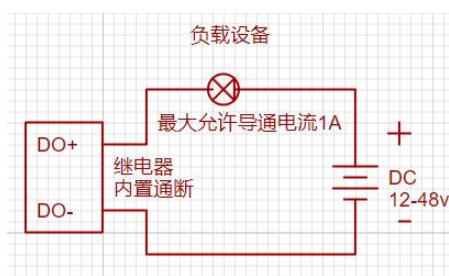
GPIO 定义

接口序号	定义
1	DI+
2	DI-
3	DO+
4	DO-

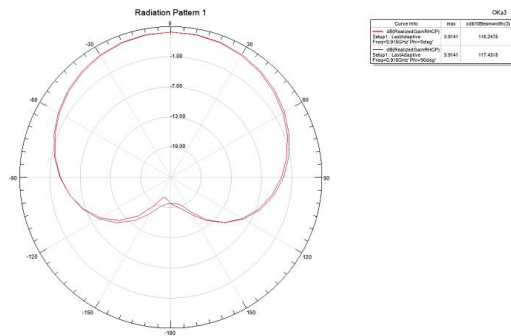
GPI 接线方式



GPO 接线方式



3.3 射频辐射面参考方向图



4 产品附件清单

4.1 附件清单

名称	数量	备注
产品主机	1	
DC 电源线	1	DC 12v 电源

备注：不属于设备随发物品或后续选配物品将不在清单中记录，具体信息请与销售确认。

5 保修服务条款

免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

1. 保修服务范围

●保修产品：

为遵守中华人民共和国相关法令及相关行政规则，本保修服务为有限保修，仅适用于深圳市铨顺宏科技有限公司(以下简称铨顺宏)所销售或授权经销商所销售的产品。

●保修期：

产品自购买从出货日期起在以下期间内，在正常使用的情况下发生故障可享受保修服务，客户如有保修服务需求时，需提供采购合同、收货单、故障机的 SN 号、故障问题描述，证明产品享有自购买从出货日期起一年的保修。

●非保修范围：

a. 无法提供有效的采购合同、收货单据或证明的(包括采购合同、收货单据的内容有涂改，或者与产品实物不符等)

b. 表面损坏，如刮痕、凹痕或凹陷。

c. 电池等类消耗品，但若为材料或工艺瑕疵造成产品损坏者除外。

d. 因意外、滥用、误用、火灾或其他天灾或由于使用不当或自行不合理维护保养而造成的损坏(包括因外力受损)

e. 由非铨顺宏授权的维修人员进行检修、修改或变更，可能造成产品永久性损坏。

2. 说明

●本保固条款提供您特定法律权利，但可能因各国规范不同而异其权利，且各国法律规定之其他法律权利，铨顺宏并未予排除、限制或中止，因此下述部分限制对您可能不适用。

●在法律允许之范围内，本保固条款具有排他性，且取代所有其他明示性或暗示性或法令的保固条件，

包括在某特殊目的、法令规定或任何其他情况，包括但不限于产品之适销性或适合特定用途等衍生的任何责任。此外，对于任何意外、特殊、间接或衍生性损坏，铨顺宏将概不负责(可能起源于使用、误用、不会使用或产品瑕疵)。

●对违反任何国家法律而取得及/或使用的产品或服务，铨顺宏保留拒绝保修申请的权利。

●若是通过拍卖网站或其他非铨顺宏所销售或授权经销商所销售的产品，不属本保修服务所涵盖的范围。

●产品经检测后若属于非保修范围，铨顺宏在取得客户同意，报价收取费用后进行维修，针对修复的故障，铨顺宏提供 90 天内相同功能故障的保修。

●铨顺宏保留维修/更换产品或软件的权利。铨顺宏将依标准流程使用原厂零配件进行维修；遇到无法维修的情况，部分产品采用模块更换或整机更换方式维修。若遇维修料件短缺或产品停产时，保固期内将依照该产品折旧后提供等值之相同产品更换，或经客户同意后提供升级并酌收价差；保固期外，则不提供维修服务。替换下来的故障零件，归铨顺宏所有。

3. 注意事项

●客户申请产品保修前，事先备份所有个人重要数据，只提供需保修的产品即可。在维修处理过程中，产品内的数据有可能将会消失不可复原，铨顺宏不提供数据备份也不保证相关设置在维修前后的一致性。