

# 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户

CUSTOMER \_\_\_\_\_

客户编号

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

品名编号

DESCRIPTION NO. FU-ARC-X1

提出日期

PRESENT DAY : 2025/09/03

| 出图<br>DRAWING    |               |                | 客户承认<br>CUSTOMER APPROVE |
|------------------|---------------|----------------|--------------------------|
| 发行<br>MADE       | 检查<br>CHECKED | 承认<br>APPROVED |                          |
| 1. Berry         | 2. Boby       | 3. Henry       |                          |
| DATE: 2025/09/03 |               |                | 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

#### 强劲性能与先进系统

- ◆ 高性能处理器: 搭载八核 64 位处理器, 主频高达 2.45 GHz, 确保应用流畅运行
- ◆ 大内存容量: 配备 4GB RAM + 64GB ROM, 支持 Micro SD 卡扩展至 256GB, 满足多任务和海量数据存储需求

#### 专业级数据采集功能

- ◆ 多功能扫描引擎: 集成专业扫描头, 支持全方位 (360°旋转, ±60°倾斜/偏移) 扫描, 可读取所有主流一维码、二维码和邮政条码

- ◆ 超高频 RFID 读写: 集成 Impinj E710 芯片, 支持 ISO18000-6C 协议, 读取距离最高可达 20 米, 适用于大批量资产盘点、仓储管理

#### 工业级设计

- ◆ 高防护等级: 达到 IP67 防护标准, 防尘防水, 能够承受 1.2 米多次跌落至水泥地面的冲击, 坚固可靠
- ◆ 宽温工作: 工作温度范围 -20°C 至 +60°C, 存储温度达 -40°C 至 +70°C, 适应各种恶劣环境
- ◆ 工业级触摸屏: 5.7 英寸高清全面屏, 支持戴手套、湿手操作和被动笔触控, 表面为耐刮的康宁玻璃盖板

### 1.2 应用

- ◆ 智能管理档案柜/图书柜
- ◆ 智能资产管理统计工作台
- ◆ 门禁式统计管理系统
- ◆ 健康/医疗/看护应用
- ◆ 工业自动化
- ◆ 仓储物流
- ◆ 便携式记录设备

## 1.3 前言

FU-ARC-X1 是一款高性能、多功能的企业级智能数据终端，专为满足移动办公、仓储物流、零售盘点、户外作业等复杂环境下的数据采集与通信需求而设计。本设备搭载先进的 Android 操作系统，配备八核高性能处理器、4GB+64GB 内存组合，支持多种数据采集方式（包括一维/二维码扫描、RFID 读写、双摄像头拍摄等），具备强大的无线通信能力（4G 全网通、双频 WiFi、蓝牙 5.0、多模定位等），并在防护等级、电池续航、操作体验等方面表现出色，适用于各类严苛的工业与商业场景。

## 1.4 产品外观图



## 2 产品规格

### 2.1 基本参数

| 条件   | 参数     | 说明  |
|------|--------|---|
| 性能参数 | 操作系统   | Android 11.0<br>Android 13.0 (可选)   |
|      | 处理器    | 八核 64 位, 2.45 GHz   |
|      | 内存     | RAM+ROM: 4GB+64GB   |
|      | 扩展内存   | Micro SD 卡, 最大可支持 256GB   |
| 基本规格 | 外形尺寸   | 143.3mmx169mm ×90.5mm   |
|      | 整机重量   | 678g  |
|      | 显示屏    | 5.7 英寸彩色全面屏 (720 × 1440   |
|      | 触摸屏    | 支持多点触控、手套触摸, 带水操作和被动笔签名, 康宁玻璃 盖板  |
|      | 主电池    | 3.85V 9000mAh 可充电锂电池  |
|      | 充电时间   | 不超过 7 小时  |
|      | 音频     | 1.5W 扬声器、麦克风 (支持降噪)、听筒  |
|      | 按键     | 实体按键: 音量 +、-键、电源键、自定义键 1 个、扫描按键 2 个   |
|      | 摄像头    | 前置 500W 像素<br>顶置 1300W 摄像头, 支持闪光灯   |
|      | 传感器    | 距离、光感、加速度、地磁、陀螺仪  |
|      | 扫描     | 专业扫描头, 支持扫描主流的一维和二维码, 支持屏幕扫码  |
|      | 卡槽类型   | Nano-SIM x 2, Micro SD x 1 最大可支持 256GB 扩展   |
| 数据通讯 | 无线广域网  | 双卡双待  |
|      |        | 4G, 3G, 2G 全网通  |
|      | 蓝牙     | BT5.0 + BR/EDR + BLE  |
|      | WIFI   | 2.4G/5G 双频, IEEE<br>802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 协议 快速漫游: 802.11r /OKC/ PMKID caching, 802.11ax ready |
|      | 定位     | 支持 GPS、A-GPS、北斗、GLONASS、Galileo   |
| 使用环境 | 工作温度   | -20 ~ +60°C   |
|      | 储存温度   | -40 ~ +70°C   |
|      | 湿度     | 5%RH ~ 95%RH (无凝结)  |
|      | 坠地抗震高度 | 能承受 1.2 米高度多次跌落到光滑水泥地面的冲击   |
|      | 防护等级   | IP67  |
|      | 静电防护   | 空气放电±15KV, 接触放电±8KV   |

## 2.2 数据采集功能参数

### 2.2.1 摄像头

| 条件       | 参数   | 说明                                    |
|----------|------|---------------------------------------|
| 摄像头 (前置) | 拍照功能 | 定焦、1080p 视频录制                         |
|          | 像素   | 500W                                  |
| 摄像头 (前置) | 功能类型 | 支持闪光灯 (700mA、支持手电筒功能)、自动对焦、1080p 视频录制 |
|          | 像素   | 1300W 摄像头                             |
| 使用环境     | 工作温度 | -20°C ~ 60°C                          |
|          | 存储温度 | -20°C ~ 60°C                          |
|          | 工作湿度 | <95% RH                               |

### 2.2.2 扫描头

| 参数     | 说明   |
|--------|--|
| 旋转视角   | 360°   |
| 上下倾斜视角 | ±60°   |
| 左右偏移视角 | ±60°   |
| 支持码制   | <p>Linear: Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 Databar, UPC-A, UPC E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32(PARAF), EAN-UCC Emulation, GS1 Data Bar</p> <p>2D Stacked: Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417</p> <p>2D Matrix: Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin), Grid Matrix, Dot Code</p> <p>Postal: Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, Japanese Post, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet</p> |

### 2.2.3 RFID (UHF)

| 参数      | 说明   |
|---------|--|
| RFID 芯片 | Impinj E710                                |
| 工作频段    | 902 ~ 928MHz 或 865~868MHz (可以按不同国家或地区要求调整) |
| 协议标准    | ISO18000-6C (标准 EPC C1G2)                  |
| 工作距离    | 读取距离 20m 距离与标签有关                           |
| 天线增益    | 增益 5dBi                                    |

## 2.3 数据通信参数

### 2.3.1 GPS 定位

| 参数    | 说明  |
|-------|---|
| 支持模式  | 支持 GPS、A-GPS、北斗、GLONASS、Galileo   |
| 频率    | GPS (L1 1.575GHz C/A code), 北斗 (B1 1.561GHz), GLONASS(L1 1.602GHz), Galileo (E1 1.589 GHz / E2 1.561 GHz) |
| 冷启动时间 | 小于 40s  |
| 最大通道数 | 31channel   |
| 灵敏度   | -130dB(SNR 值 40dBHz)  |
| 精度    | 5-10 米 (开放空间)   |

### 2.3.2 无线通信功能 (WIFI)

| 参数   | 说明  |
|------|---|
| 协议   | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w 协议 (2.4G/5G 双频 WIFI) IEEE 802.11ax ready  |
| 频率范围 | 2.4G、5G   |
| 工作信道 | CH1~CH13, CH34-CH140, CH149~CH165 (取决于国家(地区))   |
| 安全性  | WEP (40 or 104 bit); WPA/WPA2 Personal (TKIP, and AES); WPA3 Personal (SAE); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP and AES); WPA3 Enterprise 192-bit mode (GCMP-256) - EAP-TLS; Enhanced Open (OWE) |
| 漫游   | PMKID caching; Cisco CCKM; 802.11r(Over-the-Air); OKC, 可设置 WIFI 漫游阈值  |

\* 如需了解设备详细信息和定制设备请[联系我们](#)。

## 3 产品附件

### 3.1 附件清单

| 名称    | 数量 | 图片 | 备注 |
|-------|----|----|----|
| 设备本体  | 1  |    |    |
| 电池    | 1  |    |    |
| 数据线   | 1  |    |    |
| 电源适配器 | 1  |    |    |

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 免责与保修服务条款

### 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。