

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER _____

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: _____

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. _____ FU-PP-TD04 UHF RFID通道机

提 出 日 期

PRESENT DAY : _____ 2024/05/26

| 出 图 | | | 客 户 承 认 |
|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| DRAWING | | | CUSTOMER APPROVE |
| 发 行 MADE | 检 查 CHECKED | 承 认 APPROVED | |
| 1. Berry | 2. Bobby | 3. Henry | |
| DATE: 2024/05/26 | | | 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

一、前言

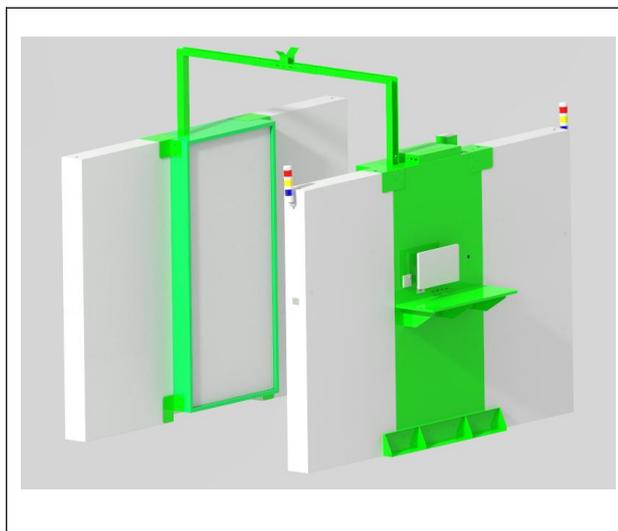
FU-PP-TD04 UHF RFID 通道机 是一款工业级托盘式 RFID 采集通道,它以无线射频识别技术为核心,结合机械设计、解决了产品在供应链流通中,标签漏读串读等问题,满足企业产品流通的快速及准确的应用需求,同时该扫描通道配合出入库管理系统完全克服了条码管理的缺陷,实现了真正的单品级管理,节省了劳动成本,大大提高了工作效率。

二、产品介绍

产品名称: UHF RFID 通道机

产品型号: FU-PP-TD04

产品外观



典型应用:

- ◆ 仓储物流托盘出入库管理;
- ◆ 生产制造中的产品仪器盘点
- ◆ 物品追踪
- ◆ 人员管理

主要特点:

- ◆ 符合 ISO18000-6C(EPC C1G2)、6B、国标 GB/T29768-2012、国军标 GJB73771/73781
- ◆ 广谱跳频抗干扰,支持 DRM 模式
- ◆ 敞开式屏蔽,与矩阵式天线组合,最大程度解决标签漏读串读问题;
- ◆ 高强度一体式金属机身,坚固耐用的工业级产品;
- ◆ 低功耗设计,大幅减少能源消耗;
- ◆ 参数设定灵活,提供最大化的标签读取速率
- ◆ 雷达触发,三色灯+报警

三、产品参数

| 性能参数 | |
|-----------|--|
| RFID 模块 | 国产或进口封装读写器 |
| 支持协议 | 符合 ISO18000-6C(EPC C1G2)、6B、国标 GB/T29768-2012、国军标 GJB73771/73781 |
| RFID 频率特征 | 美标：902.75MHz~927.25MHz，信道间隔 500kHz |
| RFID 频率模式 | 定频/跳频，10 个跳频点 |
| 输出功率 | Max 33dB，步进 1dB |
| 读写标签数量 | 群读数量≤180 个 |
| RFID 射频天线 | 8 组 8dBi 天线 |
| 电气参数 | |
| 工作电压 | AC 220V (±10%) 50Hz (±3Hz) |
| 工作功耗 | Max 200W |
| 机械参数 | |
| 整机尺寸 (体积) | 长*宽*高 3000*2730-2830*2847 |
| 通道间距 | 通道变化间距 1600-1700mm |
| 重量 | 650Kg (不含支架) |
| 安装方式 | 6 段式组装，设备放置在通道处 |
| 外壳材质 | 碳钢喷涂 |
| 整体屏蔽 | 门外 1.6 米 |
| 传感器 | 2 路或以上传感器 (根据需要适配) |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -10-60℃ |
| 存储温度 | -20-60℃ |
| 工作湿度 | 20% - 95% 无冷凝 |
| 人机交互 | |
| 交互设备 | Win10 工控一体机 (18.5 寸) |
| 二维码扫描头 | 进出两侧门上嵌入二维码扫描头 |
| 外扩应用 | |
| 二次开发 | 用户可以根据需要基于提供的 SDK 对读写器软件进行二次开发，SDK 支持 C/C++、Java 及二进制流格式。 |

屏幕一体机参数



| 屏幕一体机性能参数 | |
|-----------|--|
| 系统 | 默认 Win 10 64 位系统 |
| 显示尺寸 | 18.5 英寸 (16:9) LED 液晶屏 |
| 默认配置 | 工控主板 i3 + 4G 内存 + 64G 固态硬盘 |
| 清晰度 | 720P/1080P |
| 喇叭 | 一对 |
| 操作系统 | Win 7 / Win 10 / Linux 32 位或者 64 位 (默认 Win 7 64 位系统) |
| 网络 | 集成 10/100/1000M 自适应网卡, 无线网卡 802.11a/b/g/n |
| 电源 | DC 12V 5A |
| 开关按键 | 复位开关 |
| USB 口 | 4 个 (可咨询选多 USB 口) |
| 串口 | 2 个 RS232 串口+可咨询选多串口 |
| 主板口 | DC 电源*1、HDMI*1、VGA*1、USB*4、LAN*1、耳机座*1、MIC 接口*1 |
| 电气参数 | |
| 工作电压 | DC 12V 5A |
| 工作功耗 | Max 50W |
| 机械参数 | |
| 整机尺寸 (体积) | 451.2 (宽) × 271.8 (高) × 48 (厚) mm |
| 重量 | 4.5Kg (不含支架) |
| 安装方式 | 壁挂、落地、台式、吊挂 / VESA 100*100mm |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | 0°C-50°C |
| 工作湿度 | 0% - 90% |
| 贮存温度 | 0°C-60°C |
| 贮存湿度 | 0% - 65% |

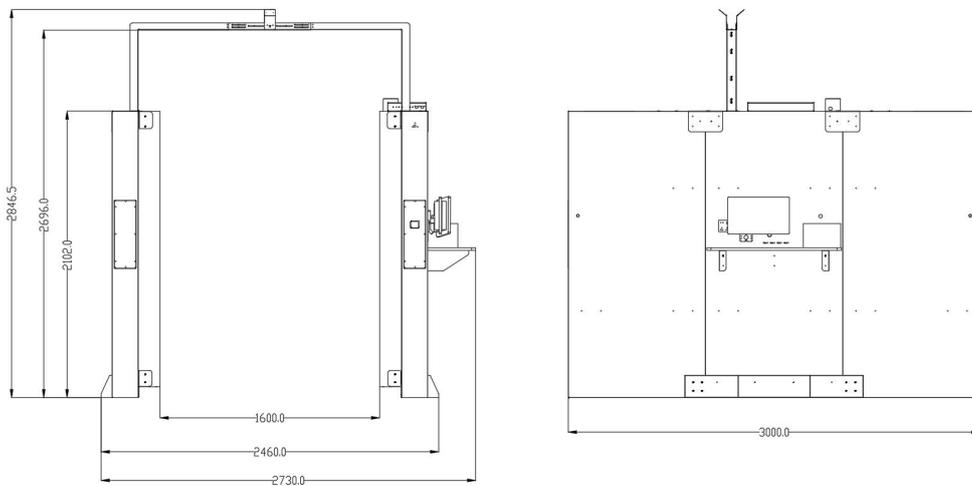
四、产品功能

- 人员通过时，识别走过通道的人员与物品的 UHF RFID 标签；
- 二维码扫描与雷达+报警灯组合，方便登记，统计与异常警示作用；
- 在完整使用中，通过人员扫描二维码登记需要通过通道的货物 RFID 信息。然后货物在通道经过时被识别是否有不在登记或者缺少登记的物品，若存才不在登记物品或缺少物品则报警提示。

五、产品结构

1. 结构尺寸：

尺寸：长*宽*高 3000*2730-2830*2847 (mm)



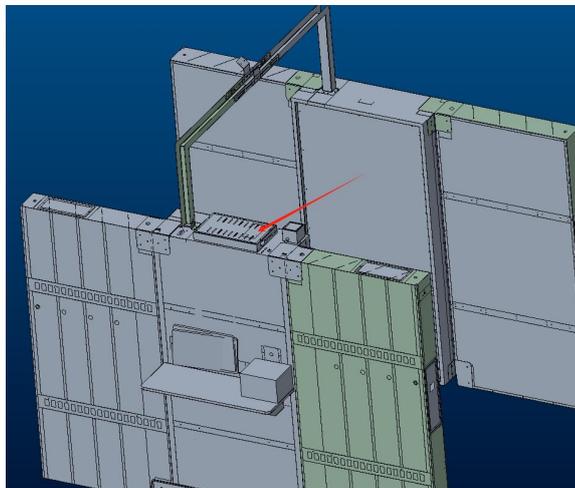
2. 接口说明：

集合接口在主门顶上：

包含有电源接口，对外以太网网口。

操作台接口：

在屏幕安装位置，有一个 AC220v/50Hz 的国标插座。



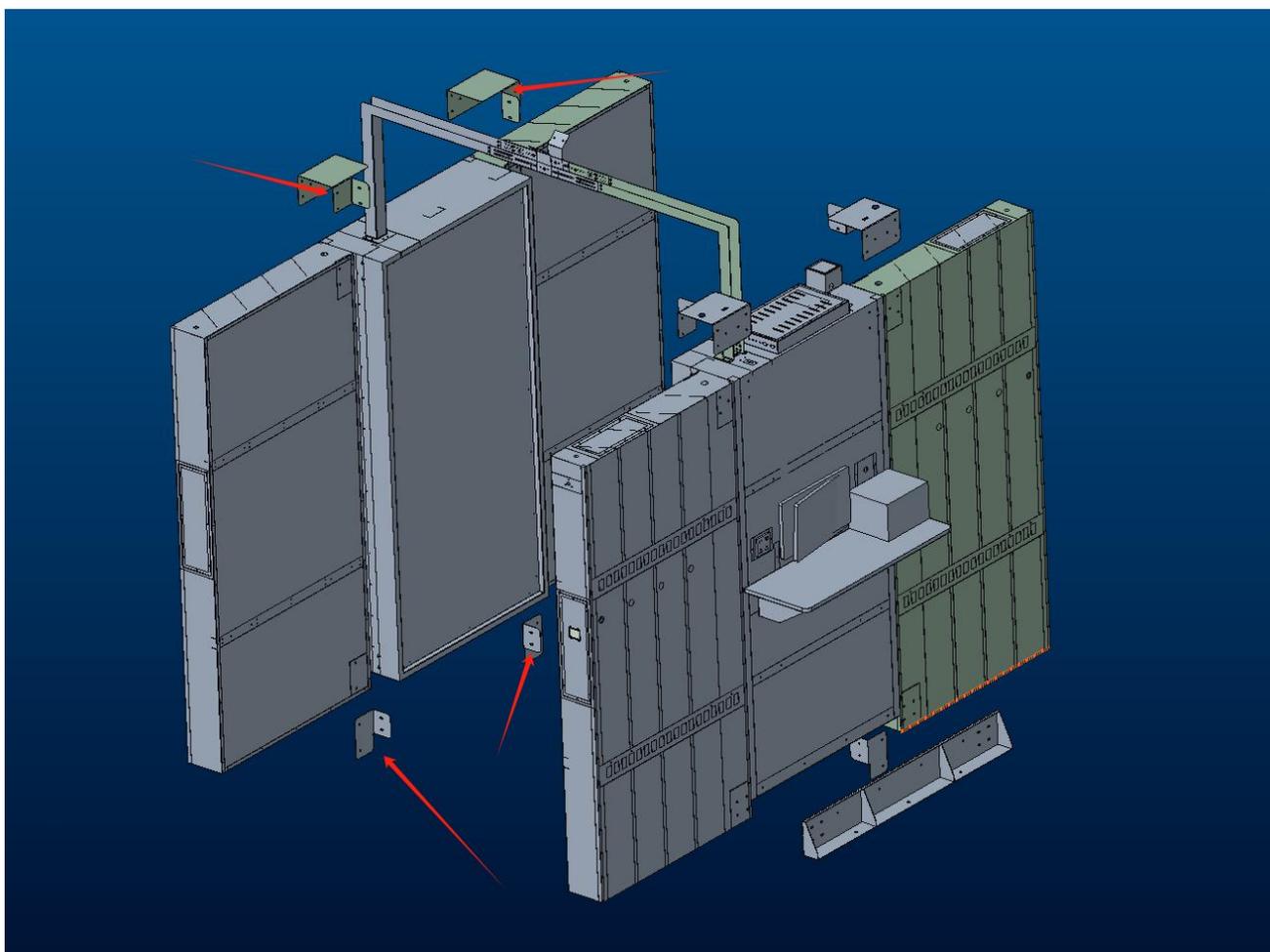
3. 基站配件:

以下物品为选配，客户可自行购买，但请务必购买参数合规的天线与馈线以保证最佳性能。

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|----|---------|----|----|
| 1 | 通道门主门 | 1 | |
| 2 | 通道门副门 | 1 | |
| 3 | 主门左屏蔽通道 | 1 | |
| 4 | 主门右屏蔽通道 | 1 | |
| 5 | 副门左屏蔽通道 | 1 | |
| 6 | 副门右屏蔽通道 | 1 | |
| 7 | 屏幕 | 1 | |

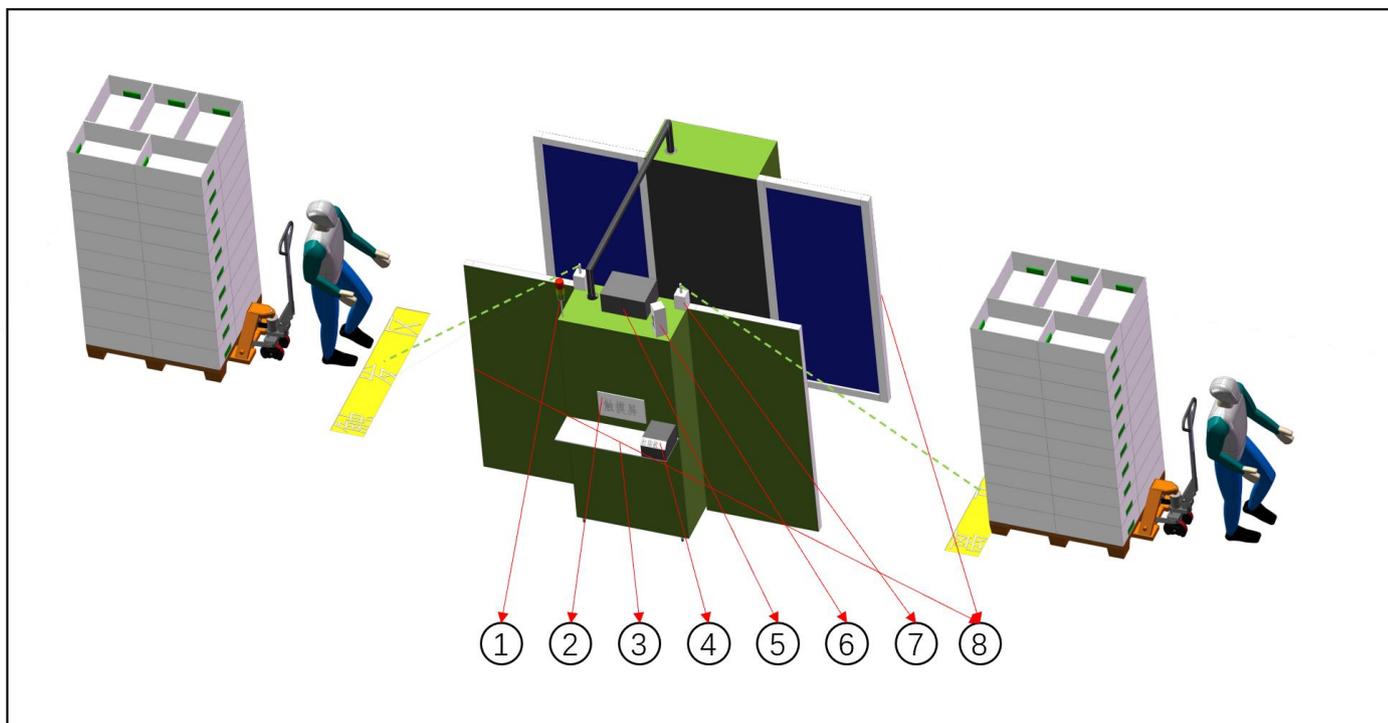
六、安装与使用:

按照以下方式将通道门摆放，使用指示的固定连接件将主副门与对应的左右屏蔽通道连接固定即可。
同时注意地面屏蔽围裙也要安装、



七、产品应用效果图：

1、通道门效果图：



01.三色灯柱，用于警示、指示用途；

02.Windows18.5寸触摸屏，集成交互激光测距仪、三色灯警示、读写器、语音播报、工控机&朴朴软件显示EPC列表相关工作；

03.无线鼠标键盘(USB连接)、作业台支架/挂壁安装(距离显示器屏幕下方10cm预设四个USB口，1个电源口/明装五孔两三插)；

04.设备盒(里面安装电源适配器、读写器等)；

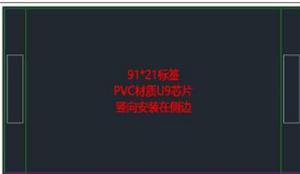
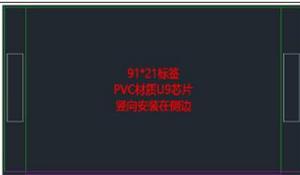
05.外置喇叭，语音播报由朴朴软件实现业务结果；

06.探测器，设备正反面各1个，用于货物通过时，光点触发读写器工作以及货物读取完毕；

07.固定扫描头，设备进出口右侧各1个，用于作业开始前扫描单据一维、二维码；

注:以上为渲染图，请以实际物体为准；

2、标签安装位置：

| 流通容器类别 | 型号/材质 | 工艺 | 原料 | 原料来源/牌号 | RFID芯片安装位 | RFID芯片参数 |
|--------|-----------|-------|-----|---------|--|--|
| 生鲜筐(老) | 6422 | 注塑+气辅 | PP料 | Sabic |  | 芯片1: ABS材质, 尺寸117*45, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15, 超声波焊接成型; 芯片2: ABS材质, 尺寸155*45, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15, 超声波焊接成型; |
| 生鲜筐(老) | 6430 | 注塑+气辅 | PP料 | Sabic |  | 芯片3: ABS材质, 尺寸165*45, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15, 超声波焊接成型; |
| 生鲜筐(新) | 6422 | 注塑 | PP料 | Sabic |  | 芯片4: PVC材质, 尺寸91*21, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15; |
| 生鲜筐(新) | 6430 | 注塑 | PP料 | Sabic |  | 芯片4: PVC材质, 尺寸91*21, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15; |
| 胶托盘 | 1000*1200 | 注塑 | PP料 | K8003 |  | 芯片5: 不干胶(PP纸/油性合成纸)材质, 尺寸: 60*23, 芯片: Impinj/Monza R6-P, Inlay: 40*15; |
| 木托盘 | 1000*1200 | 注塑 | 松木 | 进口松木 |  | 芯片6: PVC材质, 尺寸: 86*54标准卡, 芯片: Impinj/Monza R6-P, Inlay: 70*15; |
| 物流箱 | 6445 | 注塑 | PP料 | 待定 |  | 芯片7: PET, 尺寸: 92*70, 芯片: NXP/Ucode 9, Inlay: 70*15; |

注;以上为渲染图, 请以实际物体为准;

八、保修服务条款

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。

<https://www.fuwit.com.cn>

● 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。