

WH-AC002(S)

RFID 智能门禁监控系统

产品使用说明手册 V3.0



沃科合众科技（北京）股份有限公司

地址：北京市朝阳区将台路5号首信大厦B1座121

邮编：100015

电话：+86 10 82088750

公司网站：<http://www.walkhorizon.com>

Email：sales@walkhorizon.com

目录

声明.....	3
引言.....	3
注意事项.....	3
产品简介.....	4
产品外观.....	4
产品优势.....	6
产品参数.....	7
安装说明.....	8
调试运行.....	10
相关认证.....	12
产品附录.....	12
售后服务.....	14

声明

本著作版权属沃科合众科技（北京）股份有限公司所有，保留一切权利。未经沃科合众科技（北京）股份有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制或翻译。

本手册提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。由于产品和技术的不断更新与完善，本资料中的内容可能与实际的产品不完全相符，敬请谅解。如需查询产品的更新情况，请联系公司咨询。

请您在使用本产品前，仔细阅读手册内所提及的产品使用过程中应注意的事项及操作说明。

引言

非常感谢您选择购买并使用本产品！

本资料包含 WH-AC002/WH-AC002S 智能门禁监控产品的说明内容，是相对与本产品的基本技术参数及操作方式的说明和参考。

本资料约定采用如下醒目标志来标示在操作过程中应注意的地方。

注意事项



- 1、请仔细阅读本说明书，并保存好以备参考；
- 2、所有环节请遵循标示的所有警告和指示；
- 3、检修时不得随意改变产品电路元器件型号、规格及参数；
- 4、确保使用本说明书指定的型号规格的电源；
- 5、本产品属精密设备，严禁自行维修，否则后果自负；
- 6、本产品设计为钢化玻璃表面，注意防撞，防摔。

产品简介

该产品是沃科合众公司设计用于室内房间出入口 RFID 电子标识实时监控系统。该产品主要用于进出区域或房间出入口的资产实时自动监控管理：

1、主要功能：

- (1) UHF RFID 读取，支持 ISO-18000-6C 协议
- (2) 自动监控采集进出房间资产的身份（RFID 电子标识）信息；
- (3) 双红外传感器、自动进出方向判断；
- (4) 多标签读取，可同时识别多个 RFID 标签；
- (5) 内置触控工控屏，可显示电子标签采集信息及告警信息（AC002S）；
- (6) 内置 LED 声光报警提示；

2、产品特点

- (1) 外形美观精致、集成度高、安装实施简便；
- (2) 专用订制天线及屏蔽外壳，有效减少误读及漏读；
- (3) 自动资产信息采集、监控、记录、告警上传；
- (4) 配套采集监控开发 SDK，支持二次开发应用及第三方系统集成；

产品外观



WH-AC002



WH-AC002S



WH-AC002(S) 外部接口



注意

- 1、电源适配器使用本公司统一配备的电源；
- 2、所有配件需使用标准配套器件，严禁自行更换。

产品优势

- 1、专利技术产品，本产品涵盖了本公司自主研发的 6 项专利技术；
- 2、安全可靠的无线传输安全加密技术，业内领先和独有；
- 3、国内首次采用天线波束赋性技术，有效的解决了在最苛刻的环境中实现 RFID 准确读取问题，有效的避免了机房环境信号对数据读取的干扰；
- 4、阅读准确率为 99.95%，在监控阅读区无盲点、无误读；
- 5、迄今为止集成度最高，出入口适用性最好的通道式智能监控产品；
- 6、特殊的结构设计，有效的采用箱体结构，附件镶嵌在箱体内部，结构简洁，安装方便，可满足所有机房的结构和使用需求；
- 7、双向感应，内嵌双红外感应出入方向判断；
- 8、权限判断，出入合法性判断，指示灯/蜂鸣器报警；
- 9、双箱体结构相对设计，监测通道宽度可调节，满足不同的安装条件；
- 10、电磁防护和电磁兼容设计；
- 11、安全可靠的供电网络设计和专业的外部接口设计；
- 12、选用特殊的材料和工艺，安全、可靠、防火、阻燃。
- 13、低成本、快速安装产品安装操作说明

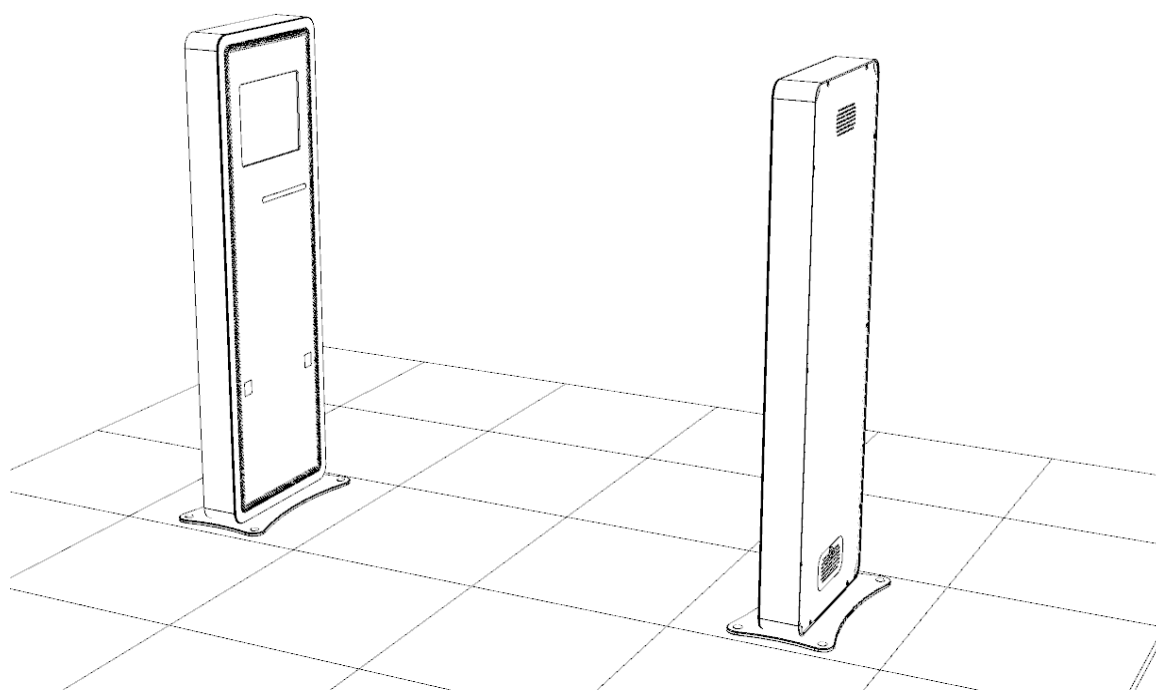
产品参数

基本特性 Hardware	
工作频率 Frequency Range	GB: 920~925MHz/ US: 902~928MHz/ EU: 865~868MHz
电压驻波比 VSWR	≤1.25
极化方式 Polarization	圆极化
波束宽度 Horizontal Beam width	The energy wall with a specific shape; The beam without divergence.
发射功率 ERP	≤2W
检测通道允许通行宽度 Width	≤2.5m
天线赋型 Shaped beam Antenna	傅里叶级数的赋形波束阵综合旁瓣抑制≤25dB 零值填充
空中接口协议 Air Interfaces	EPC Class1 Gen2 & ISO 18000-6C
RFID 读写器 RFID Reader	Motorola 7500
报警 Alarm	红蓝双色 LED 灯光显示, 蜂鸣器输出报警
抗干扰模式 Method	跳频&扩频
传感器 Sensor	两对,用于判断进出方向
同步 Synchronization	Network Time Protocol
触摸屏 Touch Panel	15 寸宽屏(WH-AC002S 选配)
节能模式 Energy Saving	绿色节能设计,自动检测通行状态,没有物体通行时,系统静默
多路径效应处理 Multipath Effect	对向波处理、吸波处理
电磁防护和电磁兼容 Electromagnetic Interference	电磁屏蔽、电磁兼容、电磁防护、直流接地、静电防护
连接 Connectivity	
网络 Network	10/100 Base T Ethernet
接口 External Interfaces	RJ45、RS232、ANT-RF、接地端子
最大功率损耗 Maximum Power Loss	220W(WH-AC002)/410W(WH-AC002S)
电源 Power Supply	AC 220V/50Hz

环境参数 Environmental	
工作温度 Operational Temperature	-40° C~+65° C
存储温度 Storage Temperature	-45° C~+75° C
物理参数 Physical Characteristic	
尺寸 Dimensions H*L*W	1420*500*95mm
安装底板最大尺寸 L*W	534*288mm
重量 Weight of Antenna	32.5kg
颜色 Colour	白色

安装说明

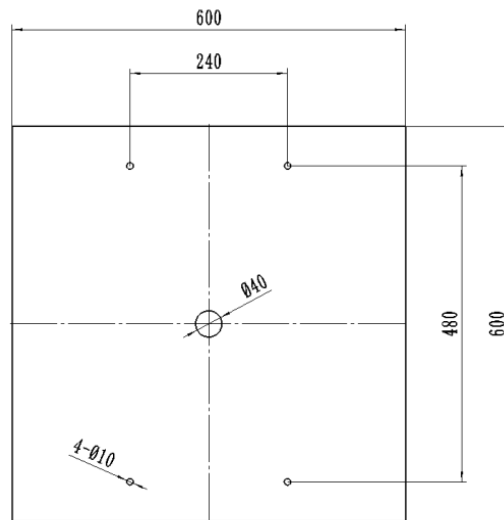
本产品安装方式简便，具体安装操作说明如下：



整体安装效果图

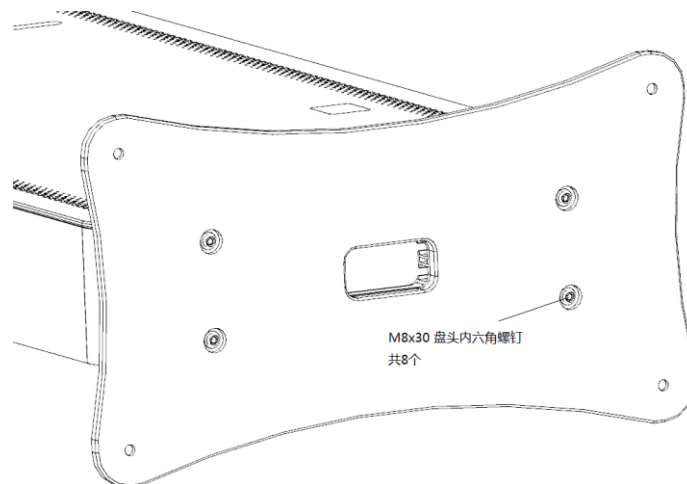
1. 安装门禁位置的地板打孔,按照下图所示尺寸位置及尺寸要求对安装门禁位置的地板进

行打孔;



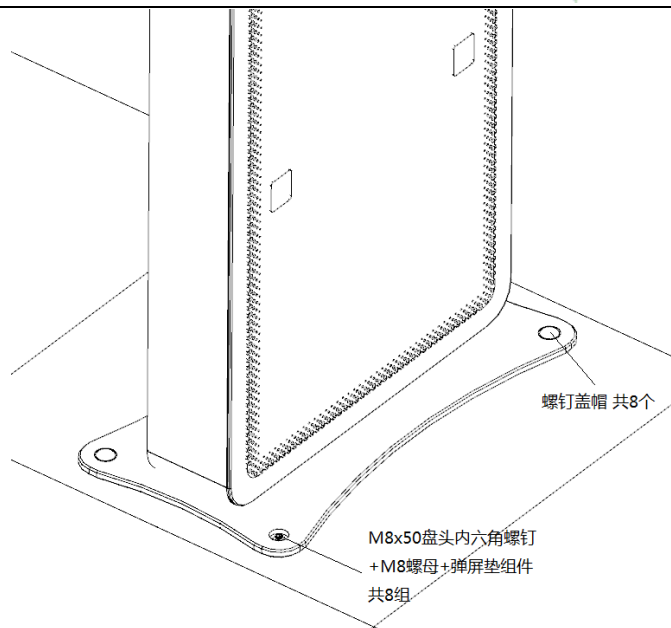
安装地板打孔效果图

2. 将箱体放平,使用 M8×30 盘头内六角螺钉将箱体底部与安装版固定连接;



箱体与安装版连接效果图

3. 将箱体竖直放置在已打孔完成的静电地板上,并将底座的孔与静电地板的孔一一对应,使用 M8×50 盘头内六角螺钉和 M8 螺母以及弹屏垫组件将门禁固定在静电地板上,并使用螺钉盖帽将底座孔螺钉位置盖好。



底座与静电地板固定效果图

备注：

名称	型号	数量（个）	备注
主/副箱体	AC002/AC002S	2	主件，标准配置
安装底座	白色安装板	2	主件，标准配置
盘头内六角螺钉	M8×30	8	主配件，标准配置
盘头内六角螺钉	M8×50	8	主配件，标准配置
螺母	M8	8	主配件，标准配置
弹屏垫组件		8	主配件，标准配置
螺钉盖帽		8	主配件，标准配置

安装配件数量及用途

调试运行

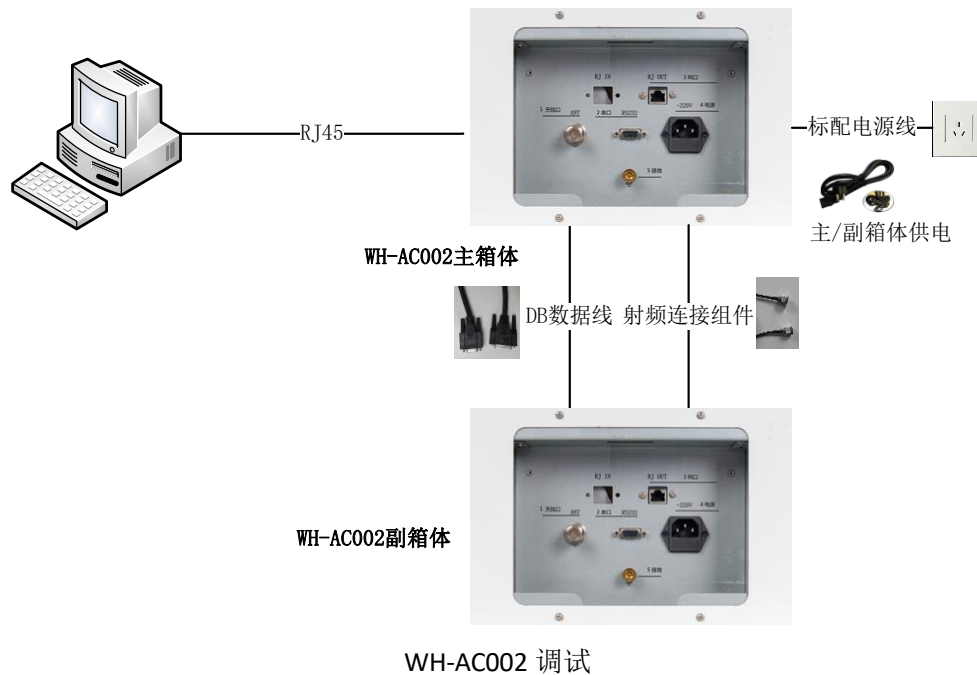
参考本产品操作说明，根据实际环境对本产品进行规范安装后，按如下方式进行设备初始化调试运行：

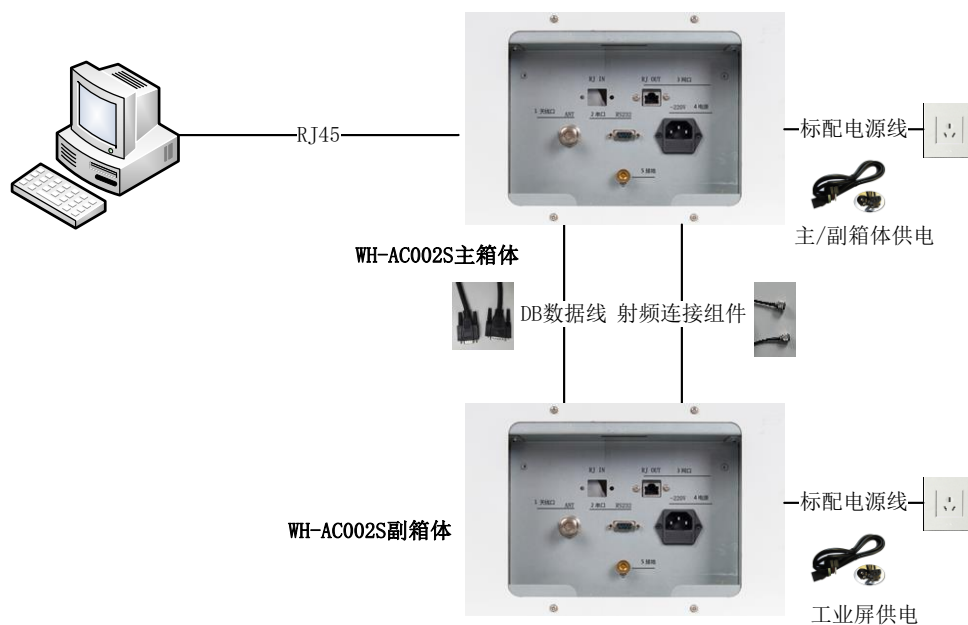
通讯接口



通讯接口

- 根据现场情况，进行外部相关连线接线。
- 设备接通电源，查看设备工作是否正常。
- 连接测试软件，测试红外检测传感器是否正常工作。
- 连接测试软件，测试 LCD 灯及蜂鸣报警器是否正常工作。
- 连接测试软件，测试天线读取标签是否正常。
- 根据要求进行网络配置，主要配置包括 IP，网关及端口。





WH-AC002S 调试

相关认证



Marking and European Economic Area (EEA).



Tested to comply with FCC Standards.

产品附录

附录 1 常见问题

1、系统上电，设备工作状态不正常。

- 检测电源线路连接是否正常；
- 检测设备电源模块是否正常；
- 检测相关插件是否损坏。

2、与后台通讯不正常，无法正常采集数据。

- 检测各指示灯是否正常；
- 检测 DB 连接线或射频连接组件是否正常；
- 检测网络配置及网络状态是否正常；
- 检测网络线路是否正常；
- 检测设备本身网络接口是否正常；

附录 2 保养维修

请保持设备及其配件干燥，请勿使用吹风机等外部加热设备对其进行干燥处理；

请在设备正常存储温度范围内进行设备存放；

请勿使设备及其配件受到强烈的冲击或震动，以免损坏设备及其配件，导致设备故障；

产品需要定期检测、清洁和维护，同时定期对产品线路进行检查，维护检查时，请停止使用本设备，关闭所有应用，断开电源及断开与其他设备的所有连接或线缆。

请勿使用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洁设备或其配件，请使用清洁、干燥的软布擦拭设备或其配件。

请勿擅自拆卸或改装设备及配件，否则该设备及配件将不在本公司保修范围之内，设备发生故障时请联系本公司售后服务中心。

当产品工作不正常时，请按照常见问题提示进行检测，如自行检测还是未正常工作，请返回厂家进行检验、判定与修理，超出维保寿命年限后，请自行联系厂家重新购买。

附录 3 装箱清单

物品名称	数量	单位	备注
主/副箱体	2	个	主件，标准配置
安装底座	2	个	主件，标准配置
电源	1	套	主配件，标准配置
射频连接组件	1	套	主配件，标准配置
DB 数据线	1	根	主配件，标准配置
RJ45 网线	1	个	主配件，标准配置
安装零配件	1	套	主配件，标准配置

售后服务

在使用本产品过程中如发现问题，请根据如下联系方式进行联系：

沃科合众科技（北京）股份有限公司

地址：北京市朝阳区将台路 5 号首信大厦 B1 座 121

邮编：100015

电话/General Line: +8610-82088750

传真/General Fax: +8610-82088743

网址/Url: <http://www.walkhorizon.com>

Email: sales@walkhorizon.com