

水神 7B 人证一体机

规格说明书 (20211116)

目录

一、产品描述.....	3
二、产品特性.....	3
2.1 功能快览.....	3
三、规格参数.....	4
四、外观特性.....	7
4.1 外观.....	7
4.2 包装特性.....	8
4.3 主机尺寸.....	8
五、更多的定制功能.....	8
六、尾线接口定义.....	9

一、产品描述

水神 7B 人证一体机是基于深度学习的人脸前端识别比对一体机，采用工业级的 Linux 平台，内置神经网络运算处理器，能够在本机人脸库中迅速检索、识别目标，自主研发的 AI 人脸识别算法，拥有全球领先的人脸识别能力，并实现通道口进出管理功能；本地支持处理 50000 人脸库（口罩模式 20000 人），识别速度 $\leq 80\text{ms}$ ，识别率 $\geq 99\%$ ；使用高清全彩摄像机、红外摄像机双光复合摄像机，双目摄像头轻松应对背光暗光阴阳脸环境，拥有可靠的脱机识别及双目活体检测功能。600*1024 的全彩高清屏带来更细腻的显示效果。本设备尾线接口丰富，配置灵活，可选配包含 4G，WIFI，广告播放，复杂二维码识别，内置刷卡等附加功能。

二、产品特性

2.1 功能快览

- 处理器：双核 ARM Cortex-A53 @ 1Ghz;
- 支持 K12 儿童人脸识别;
- 支持基于人脸跟踪的优选人脸比对;
- 彩色/红外双光识别，精准实时活体判断;
- 识别速度 $\leq 80\text{ms}$ ，识别率 $\geq 99\%$;
- 支持 50000 人像库; (戴口罩比对 20000 人);
- 支持 USB 通信接口; 支持 485 接口;
- 支持韦根协议 (输入/输出);
- 支持黑白名单及报警输出;
- 支持广告屏保 (选配)

三、规格参数

名称	水神7B人证一体机（水神7B）
型号	HAS-35H-PA07-S2
基本参数	
处理器	双核 ARM Cortex-A53 @ 1Ghz
DDR	4Gb
内置储存	8GB (EMMC)
显示屏尺寸	7英寸
显示屏分辨率	600*1024
显示屏类型	TN
传感器	SONY Starvis 1/2.8 "逐行扫描 CMOS
最低照度	0.01Lux@(F1.2,AGC ON)
快门	1/80秒至1/100,00秒
镜头	M12螺纹6mm定焦
宽动态	支持
数字降噪	自动调节
编码标准	
视频标准	H.264
码率	1024Kbps~4Mbps
视 频	
编码格式	H.264

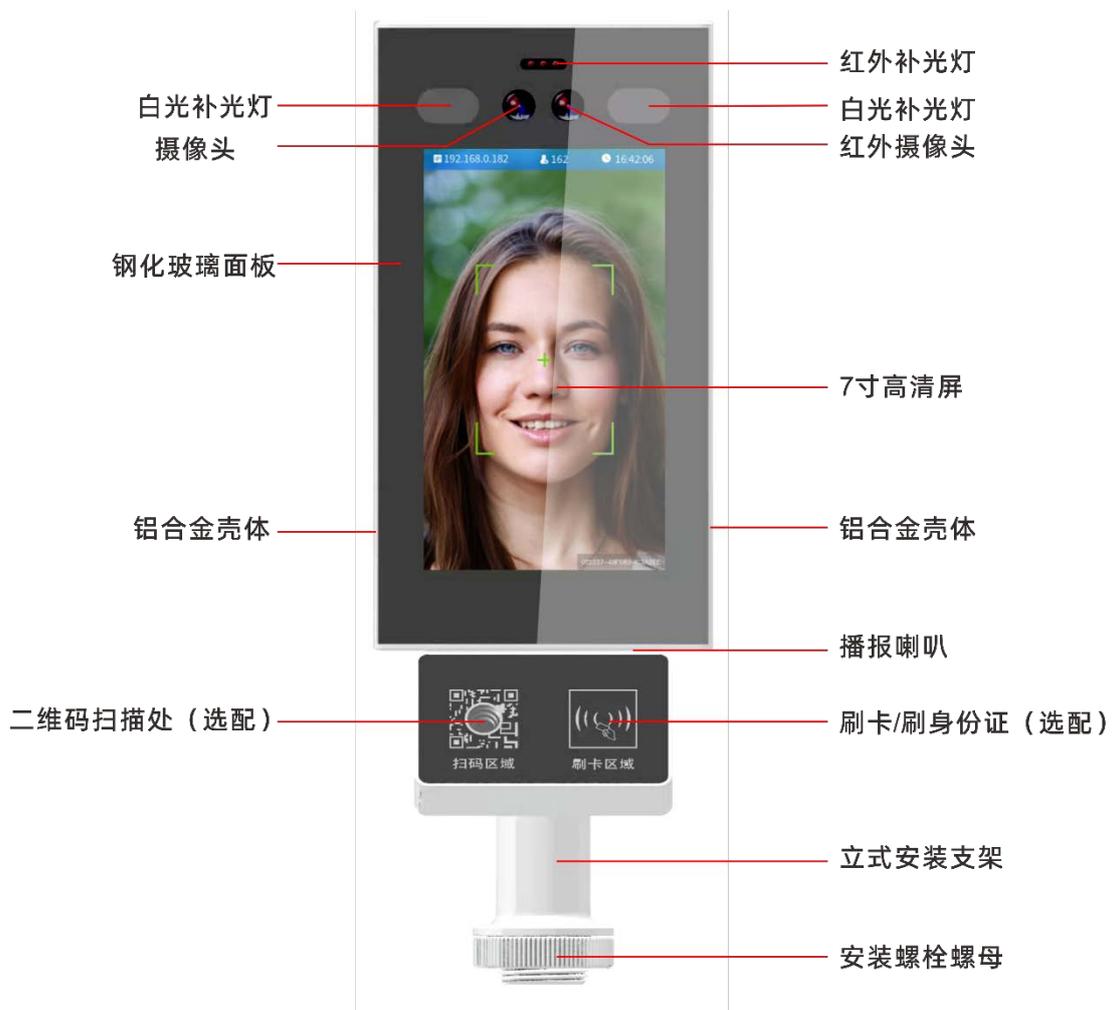
视频可选尺寸	1280(H)*720(V)、640(H)*360(V)
帧 率	25fps
视频设置	曝光 (快门)、增益、对比度、饱和度、亮度可调、人脸曝光补偿
视频叠加	时间、点位名称
背光补偿	支持
智能功能	
识别模式	脱机动态人像识别
识别内容	人像
识别类型	1: N
活体检测	支持
人 像 库	50000人; (口罩比对模式20000人)
识 别 率	≥99%
识别速度	≤80ms
识别距离	0.5-2.0米 (需要更远或者更近可以更换镜头实现)
人像库下发	单张图片、批量图片注册、刷卡注册 (选配)、平台统一下发;
通行记录	10万条记录
记录模式	全景图、局部特写图
管理类型	黑名单、白名单、临时用户
输出模式	韦根26/34/66、继电器
触发方式	人脸触发、韦根输入 (选配刷卡), 触控输入 (选配触摸)
二次开发	支持多平台、多语言
网络功能	

支持协议	ONVIF,TCP/IP,HTTP,DNS,NTP,FTP, MQTT, websocket
通用功能	心跳,密码保护,NTP校时
二维码阅读 (选配)	
图像传感器	640*480 CMOS传感器
照明	白色LED
识读码制	2D QR Code, Micro QR 1D EAN-8, EAN-13, UPC-E, UPC-A, Code 128, UCC/EAN128, I2Of5, ITF-14, ITF-6, Matrix 25, CodaBar, Code 39, Code 93, ISSN, ISBN, Industrial 25, Standard 25, Plessey, Code11, MSI-Plessey, UCC/EAN Composite, GS1 Databar, Code 49, Code 16K
识读精度*	≥5mil (1D)
典型识读景深	QR Code(15mil) 0mm-75mm * Code39 (5.83mil) 35mm~60mm
符号反差*	≥30%
条码灵敏度**	倾斜±50°, 偏转±50°, 旋转360°
视场角度	水平64°, 垂直49.8°
接 口	
通讯接口	1个RJ45 10M/100M自适应以太网口
辅助通讯	1个RS-485, 1个USB2.0,
触发输出	2路开关量输出 (继电器), 语音播报
音频输出	1路1W扬声器接口

工作环境	
供电	DC 12V 2A
功耗	≤12W
工作温度	-30℃ ~ +70℃
工作湿度	0% - 90%(无凝结)
户外防护	户外防雨

四、外观特性

4.1 外观

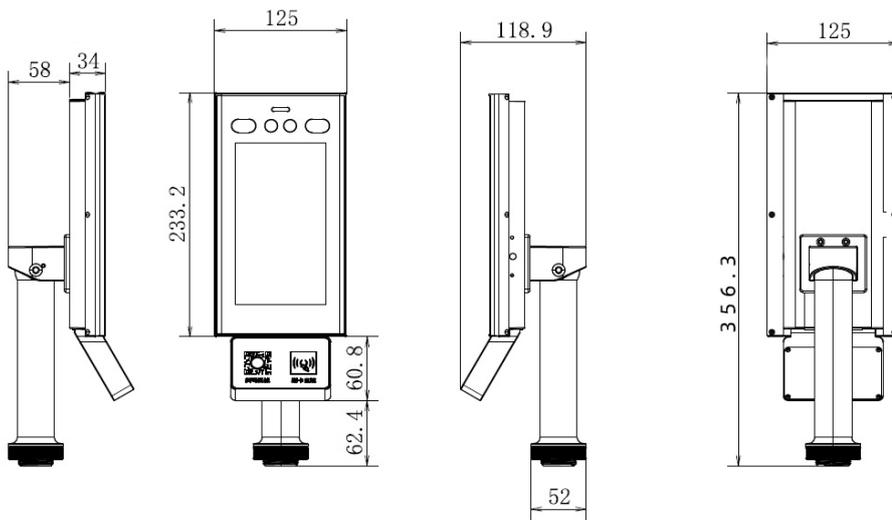


4.2 包装特性

外观特性				
材料	包装尺寸 (mm)	单体包装 (g)	净重 (g)	屏幕尺寸 (in)
铝合金+钢化 玻璃面板	443*185*115	约 1790	约 1295	7

包装清单
主机 X1, M4 内六角扳手 X1, 合格证 X1, 说明书 X1, 保修卡 X1, 12V2A 适配器 X1

4.3 主机尺寸



五、更多的定制功能

本机定制选配项		
选项	功能	规范
广告	播放视频或图片广告	1280*800 同等比例图片

4G	4G 通信	全网通
刷卡	刷卡通行	IC+ID
内置 NFC	刷卡、刷手机通行	符合 NFC 规范的卡片、设备
WIFI	WIFI 上网业务	IEEE 802.11 b/g/n
刷身份证	第二代居民身份证阅读	/

六、尾线接口定义

本机尾线默认 2 路继电器输出，其中比对成功触发输入 P4 接口，P6 的接口一般为报警信号输出。

