

Wireless Camera/Drycontact/Pir/Shock Warning DataSheet

Wireless Sensor Network Based on WIFI/4G Technology



(产品效果图仅供参考，以实际产品为准)

Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology and is issued in strict confidential and shall not be disclosed to others parties in whole or in parts without written permission of NETVOX Technology.

The specifications are subjected to change without prior notice.

History

Version	Date	Note	Author
0.1	2025-04-12	Initial Release	

Notes:

Hardware Version
61WA086801 V02
61WA086802 V03
61WA086803 V03

产品型号举例说明:

WA08	WIFI 版本，无 4G 功能
WA08A/WA08B	WIFI+4G 功能

概述

NETVOX 的 WA08 一款可拍照告警的设备，同时包含 pir、干接点的检测，设备防拆告警功能，设备支持 WiFi 和 4G 两种配置相关功能，支持通过标准 MQTT 协议快速对接平台，轻松实现远程数据监控与管理。本产品最高支持 2560x1920（500 万） 高分辨率镜头搭配一颗小型补光灯，能够稳定获取高质量图片并传输至管理平台。 产品支持定时/间隔拍照、干接点触发拍照、PIR 触发拍照、震动触发拍照 4 种抓图模式，全方位满足您的不同抓图需求。

WA08 分 Wifi 版本和 4G 版本用于满足不同场景的用户需求。

主要特性

- 4 节 AA 碱性（3.0V/节）串并联供电
- 防护等级:IP65
- 操作与设定简单
- 支持 Wifi 通信版本或 4G Cat1 通信版本
- 定时/间隔拍照
- 干接点触发拍照
- PIR 触发拍照
- 震动触发拍照
- 支持阈值设置及阈值告警功能
- 支持不同分辨率配置（640x480（30 万），1280x1024（100 万），1920x1080（200 万），2048x1536（300 万），2560x1920（500 万））
- 外置补光灯支持弱光环境的补光拍照
- 支持内置网页服务器进行快速配置

应用场景

- 家居、酒店、办公楼、商场等室内需要抓拍场景
- 智能城市

尺寸规格

1. 产品主机尺寸:

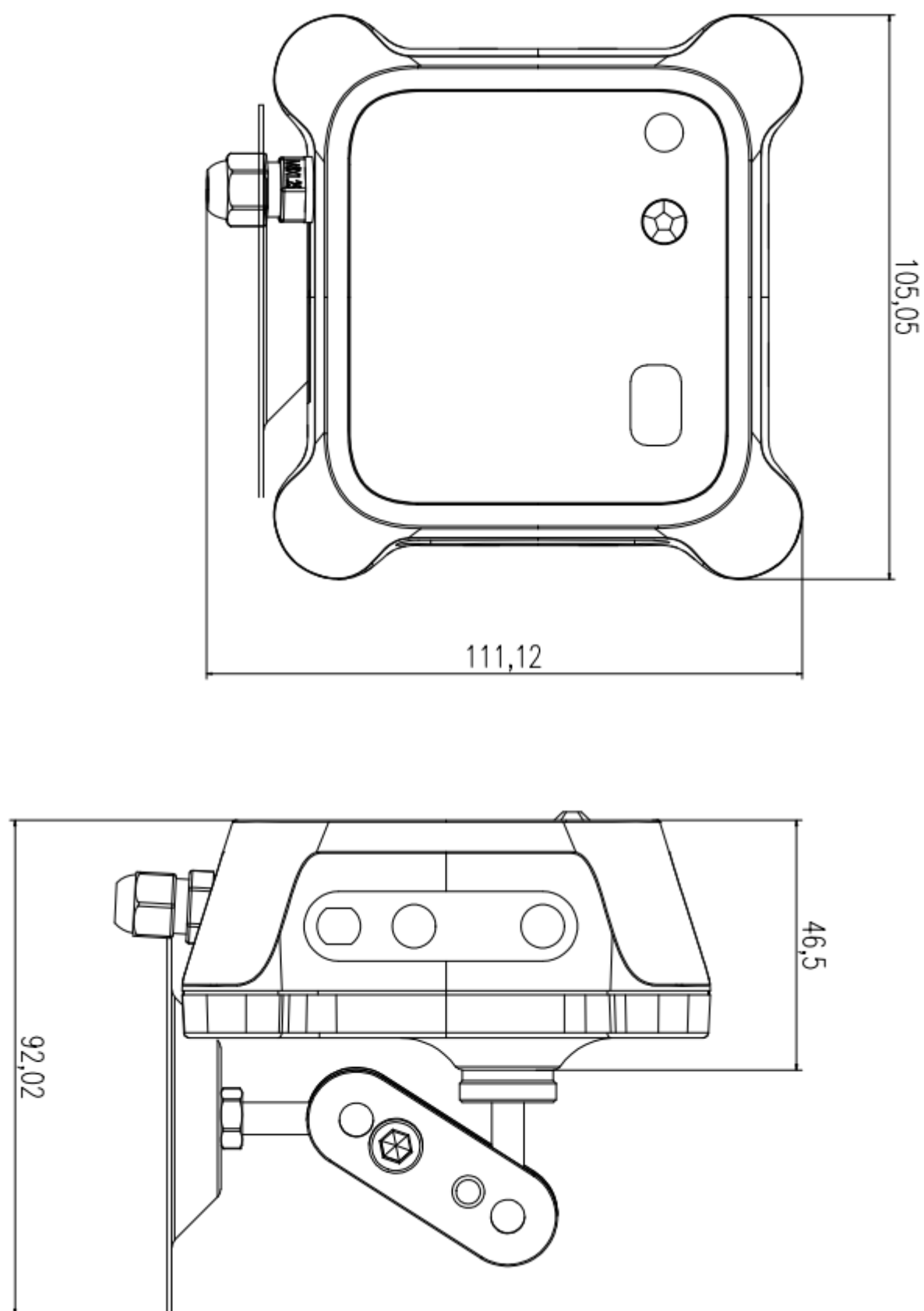


图1 主机外壳尺寸图

电气特性

供电方式	4 节 AA 碱性电池（3.0V，2500mAh/节）串并联
电池使用寿命	WIFI 版本：3.3 年（条件：480min report 一次）
	4G 版本：2.1 年 注：电池寿命可能因为 report 时间间隔不同，寿命也不同
睡眠电流	≤50uA
工作峰值电	wifi 400mA
流	4G 1A

*具体的电气特性会根据电源电压的不同而有所变化

射频特性

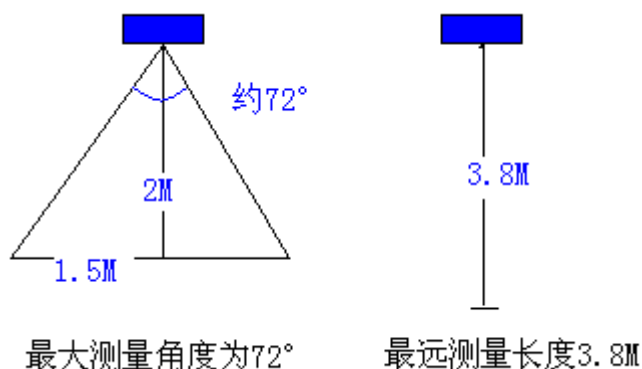
Wifi	Wifi 标准	IEEE 802.11 b/g/n
	工作频段	2412-2484MHZ
	天线	内置 PCB 天线
蜂窝网 络	网络	4G LTE (Cat.1)
	支持频段	LTE-FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/66 LTE-TDD: B34/38/ 39/ 40/ 41
	天线	内置 FPC 天线
	SIM 卡卡槽	Nano SIM 卡

camera 参数

Pixels	500 万
Focal distance	3.29mm
F-number	2.8±5%
Lens Structure	4P+IR
Shooting Coverage	0.2m to INF
LENS	68.7°
Focus	Auto Focus
Operating Temperature	-30°C~70°C

PIR 传感器

型号	AS312
供电方式	+3VDC
测量距离	3.8M（垂直传感器的直线距离）
探测角度	约 72°（在垂直于传感器 2 米处测得）



*使用 PIR 传感器时，需注意以下一般事项：

一、检测到人体以外的热源时，会出现误触发的情况如下

- （1）小动物进入检测范围时
- （2）太阳光、汽车车头灯、白炽灯等的远红外线直射传感器时
- （3）因冷温室设备的暖风、冷风和加湿器的水蒸气等而使检测范围的温度发生剧烈变化时

二、难以触发 PIR 传感器的情况如下

- （1）在传感器和检测物体之间有玻璃和丙烯基等难以透过远红外线的物质
- （2）检测范围内的热源几乎不动作，或高速移动时

震动传感器参数

型号	滚珠型全方位信号触发开关
电压	<6V
电流	2uA-10mA
绝缘电阻	>10MΩ
触发率	100%（振幅>1 m m，频率:>2 0 H z ）
触发频率	>50Hz

物理特性

Wireless-

主机尺寸	L:105mm x W:98.5mm xH: 46.5mm (不含支架)
本体重量	TBD
干节点外接线长	直径 3mm 圆形二芯线，线长约 1000mm
环境工作温度范围	-20℃ ~ 55℃
环境存储温度范围	-40℃~+85℃
环境湿度范围	<90%RH(不凝结)
固定方式	金属支架