

Unit PoE CAM-W v1.1

SKU:U121-B-V11



描述

Unit PoE CAM-W v1.1 是一款基于 “ESP32+W5500” 方案的可编程 PoE 摄像机，内置 3MP 的 OV3660 图像传感器，具有 66.5° 视场角，集成 PoE (通过以太网供电，最大功耗 6W) 和 Wi-Fi 功能。配备 16MB Flash 和 8MB PSRAM，预留程序下载接口。该摄像机配有丰富的接口和功能模块，包括按键 (G37)、LED 提示灯 (G0)、Grove 接口 (EXT_PORT)，和扩展 IO 引脚，并配有相机安装夹和乐高兼容夹。适用于图像监控、远程采集、智能家居、工业自动化等领域。

教程 & 快速上手



Arduino IDE

本教程将向你介绍，如何通过 Arduino IDE 编程控制 Unit PoE CAM 设备。



Quick Start

本教程将向你介绍，M5PoECAM-W V1.1 设备教程 & 快速上手



Home Assistant

Home Assistant

本教程介绍如何将 PoE Camera 添加至 Home Assistant

产品特性

- 内置 ESP32-D0WDQ6-V3 (支持 2.4G Wi-Fi)
- 3MP 摄像头 OV3660
- 以太网芯片 W5500
- LAN 的速率可达 10M 或 100M (根据具体提供的线路而定)
- PoE IEEE802.3 AF 规范 (最大功率 6w)
- 内置提示 LED 灯
- 以太网标准接口 RJ45
- 兼容标准 LEGO 接口和配备相机支架
- 开发平台: Arduino、ESP-IDF

包装内容

- 1 x Unit PoE CAM-W v1.1
- 1 x 相机安装夹
- 1 x LEGO 兼容夹

应用场景

- 仓库监控
- 定时拍摄
- 机器视觉
- 家庭智能监控

规格参数

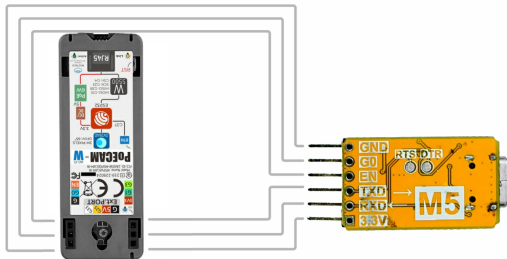
规格	参数
SoC	ESP32-D0WDQ6-V3 @ Xtensa® 32 位 LX6 双核处理器，主频 240MHz
摄像头模块	OV3660@3Megapixel
DFOV	66.5°
以太网芯片	W5500
Flash	16MB
PSRAM	8MB
Wi-Fi	802.11 b/g/n
像素尺寸	1.75μm x 1.75μm
输出格式	RAW RGB565/555/444 YUV422/420 YCbCr422 JPEG
自动图像控制功能	自动曝光控制 (AEC) 自动增益控制 (AGC) 自动白平衡 (AWB) 自适应拜耳滤波器 (ABF) 和自动黑电平校准 (ABLC)
支持连接 TCP/IP 协议	TCP、UDP、ICMP、IPv4、ARP、IGMP、PPPoE
以太网接口规格	RJ45
PoE	PoE IEEE802.3 AF 规范 (最大功率 6w)
产品尺寸	64.0 x 24.0 x 18.0mm
产品重量	20.6g
包装尺寸	80.0 x 38.0 x 33.0mm
毛重	44.6g

操作说明

使用注意事项

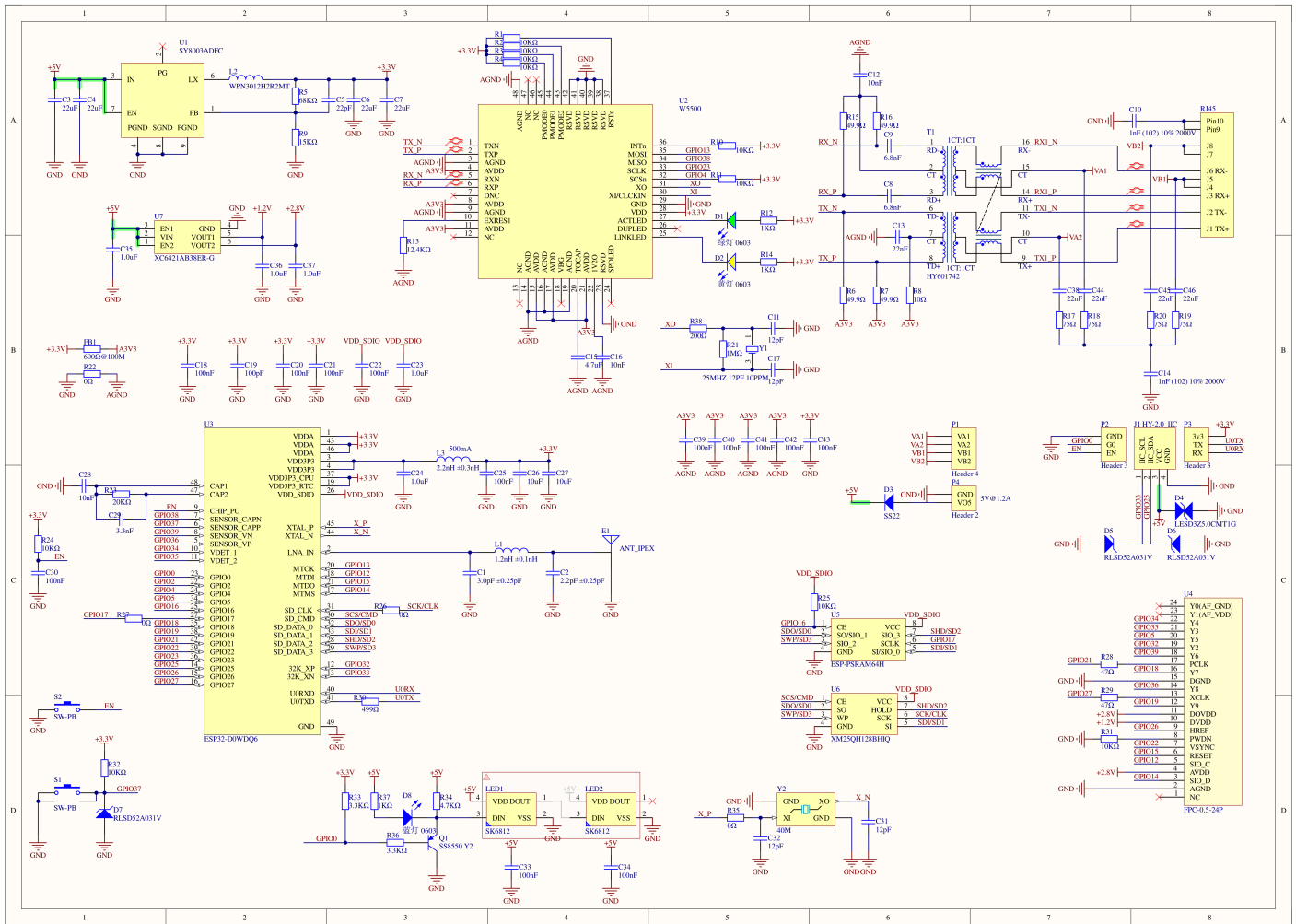
摄像头长时间连续获取高分辨率的图像流，可能会导致设备过热，成像颜色异常。长时间工作情况，建议额外提供散热。

下载程序示意图



原理图

Unit PoE CAM-W v1.1 原理图 PDF



管脚映射

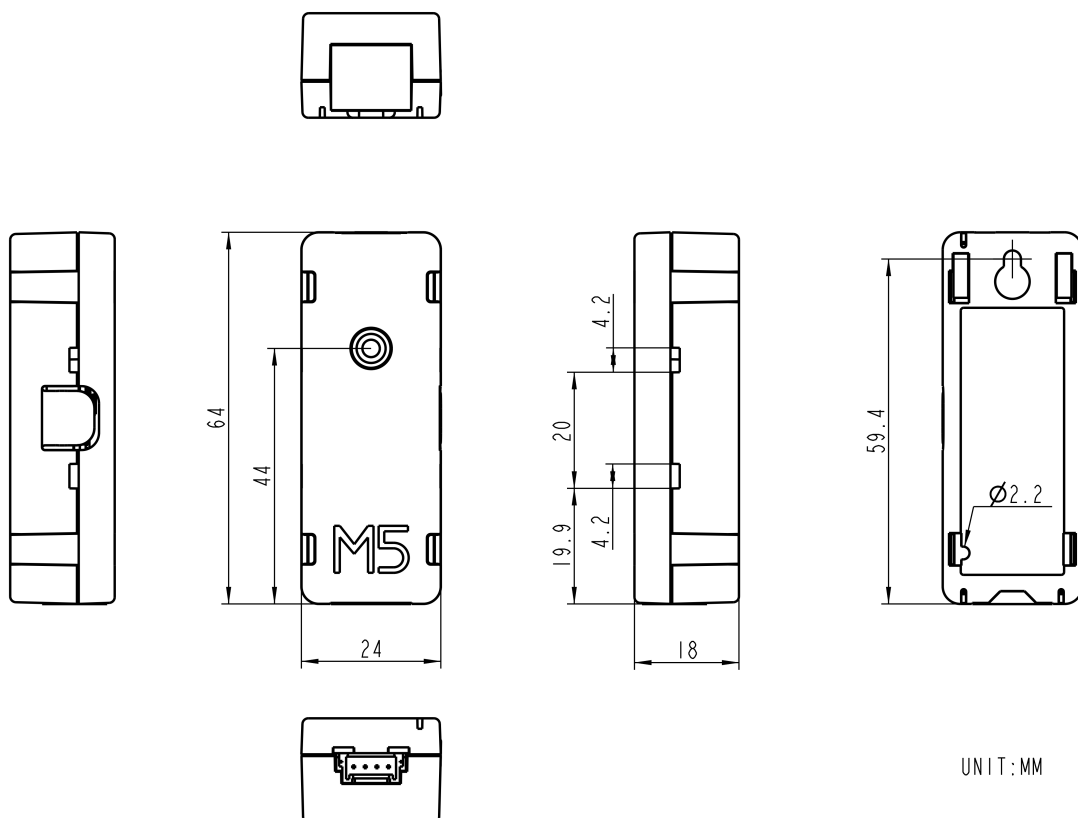
Grove 接口 & 按键 & Led 提示灯

ESP32-D0WDQ6-V3	G33	G25	5V	GND	G37	G0
Grove	SCL	SDA	VCC	GND		
Button					Button	
LED (Blue)						LED

拓展引脚 (下载引脚)

ESP32-D0WDQ6-V3	CHIP_UP	G0	GND	VCC	G1	G3
Expansion pin	EN	G0	G	3.3V	G1	G3

尺寸图



结构文件

- Unit PoE CAM-W v1.1 结构文件

数据手册

- ESP32-D0WDQ6-V3
- OV3660
- W5500

软件开发

Arduino

- Unit PoE CAM-W v1.1 Arduino 快速上手
- Unit PoE CAM-W v1.1 Arduino 驱动库
- Unit PoE CAM-W v1.1 Button Example
- Unit PoE CAM-W v1.1 Capture Example
- Unit PoE CAM-W v1.1 HTTP POST Example
- Unit PoE CAM-W v1.1 LED Control Example
- Unit PoE CAM-W v1.1 RTSP Example
- Unit PoE CAM-W v1.1 Web CAM Example

Home Assistant

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Unit PoE CAM-W v1.1 Firmware Easyloader	download	/

相关视频

- [Unit PoE CAM-W V1.1 HTTP STREAM](#)

