

TIM-048

智能热监控系统解决方案



特点

- 用于温度监控和测量的解决方案
- 8 μ m 至 14 μ m 的远距离红外辐射
- 触摸屏和物理按钮的直观用户界面
- 易于使用的监控和设置实用程序
- 缩小化尺寸，易于安装
- 状态监测和过程监测的理想选择

长波红外摄像机

无线

Wi-Fi 无线	IEEE 802.11 a/b/g/n
天线	双波段 (2.4G/5G) 芯片天线

相机

相机	5 Mega pixel FF
闪光灯	LED 闪光灯

传感器

光谱范围	长波红外, 8 μ m至14 μ m
像素	80 x 60
像素间距	17 μ m
有效帧率	8.6Hz
场景动态范围	0°C ~ 120°C
辐射准确度	\pm 5°C
视角范围	51°(H), 63.5°(D)

I/O接口和按键

USB 端口	micro USB 接口用于调试 (内部)
电源插孔	1 x 3-pin M8 电源插孔 (IP67)
发光二极管	3-色 LED; Pair, Link, Activity

电源

电源输入	5V/2A
------	-------

机构

净重	150 g
尺寸(高x宽x深)	89.9 x 64.24 x 27.27 mm 105.9 x 99.3 x 44.2 mm w/ stand

控制人机界面

系统

中央处理器	ARM Quad-core Cortex-A35
操作系统	Android 8.1, (BTO service for Buildroot)
内存	板贴 2GB DDR4 内存
闪存	板贴 16GB eMMC flash

外围和设备

前置摄像头	1 x 8MP CMOS MIPI-CSI Type AF 相机模块
声音	1 x 内置扬声器 (1W) 1 x 内置麦克风

无线

广域网	WCDMA / LTE, Mini PCIE 接口 (可选)
无线区域网	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
蓝牙	Bluetooth 4.2, low power BLE
NFC近场通讯	1 x 13.56MHz RFID & NFC 阅读器 ISO14443A/14443B/15693 & mifare
全球定位系统	支持 GPS / Galileo / Glonass / 北斗 / QZSS (可选)

I/O 接口

SD卡	1 x microSDHC/ microSDXC/ microSD (Max.128GB) 卡插槽
USB	2 x USB 2.0 Type-A 接口 1 x micro USB 2.0
扬声器	1 x 8 Ω /1W
DB9 接口	1 x RS-232/422/485 接口; 1 x RS-232 接口
网络	1 x RJ-45 Ethernet, 10/100Mbps
CAN	OBD-II
数字输入数字输出	3 x DI, 3x DO (干接点)
扩充	Mini PCIE 接口 (仅 USB 信号)

液晶显示器

尺寸/类型	8" TFT LCD
分辨率	1024 x 600
亮度(cd/m ²)	500 cd/m ²

电源输入

电源输入	内置点火检测
直流输入	3-pin 端子接口 9V~36V 自动侦测

机构与环境

工作温度	-20°C ~ 70°C (-4°F~158°F)
储存温度	-20°C ~ 70°C (-4°F~158°F)
工作湿度	5~90% RH@ 50°C (无冷凝)
尺寸(宽x高x深)	218.16 x 162.67 x 46.5mm (W x H x D)
重量	940g (2.07lb)

尺寸图

