红外热成像机芯

JS-MINI384-9



JS-MINI384-9 机芯是一款小型化集成类产品，主要特点体积小，功耗低，可以集成到各类型设备中，如机器人、单兵头盔、车载设备等。

【功能特性】

- 高灵敏度氧化钒非制冷探测器，支持384× 288分辨率
- 支持模拟信号输出
- 支持自动、手动校正和背景校正
- 机型设计小巧，便于集成

【应用场景】

- 楼宇检测、故障排查、工业检测、智能装备集成、安防监控、森林防火。

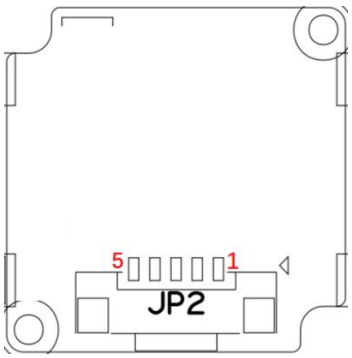
▪ 技术指标

热成像	
传感器类型	氧化钒(VOx)微测辐射热计
最大图像尺寸	384 × 288
像元尺寸	12μm
响应波段	8~14 μm
NETD（噪声等效温差）	≤40 mK(@25 °C,F#1.0)

MRAD（空间分辨率）	1.2
热成像镜头焦距	9.7 mm
视场角	26.46°(H) ×19.81°(V)，33.19°(D)
最小聚焦距离	2m
最大光圈值	F1.0
图像显示	
输出分辨率	720 × 576
电子放大	×1，×2，×4，×8
图像降噪	支持
坏点校正	支持
镜像	关、垂直、水平、中心
图像细节增强	支持
AGC 模式	直方图
亮度调节	支持
伪彩模式	支持白热、黑热、融合 1、彩虹、融合 2、铁红 1、铁红 2 等 15 种模式
对比度调节	支持
系统功能	
接口	CVBS 接口
系统参数	
存储温度	-45 °C ~ + 75 °C
存储湿度	＜90% RH
振动冲击	振动：正弦振动，10m/s²，3 轴向 冲击：半正弦波，15g/11ms，3 轴 6 向
工作温度	-40 °C~80 °C
重量	≤23 g
尺寸	37.82mm×20mm×20mm
功率	≤0.7 W
电源输入	DC 5 V-17 V

接口定义

接口板示意图：

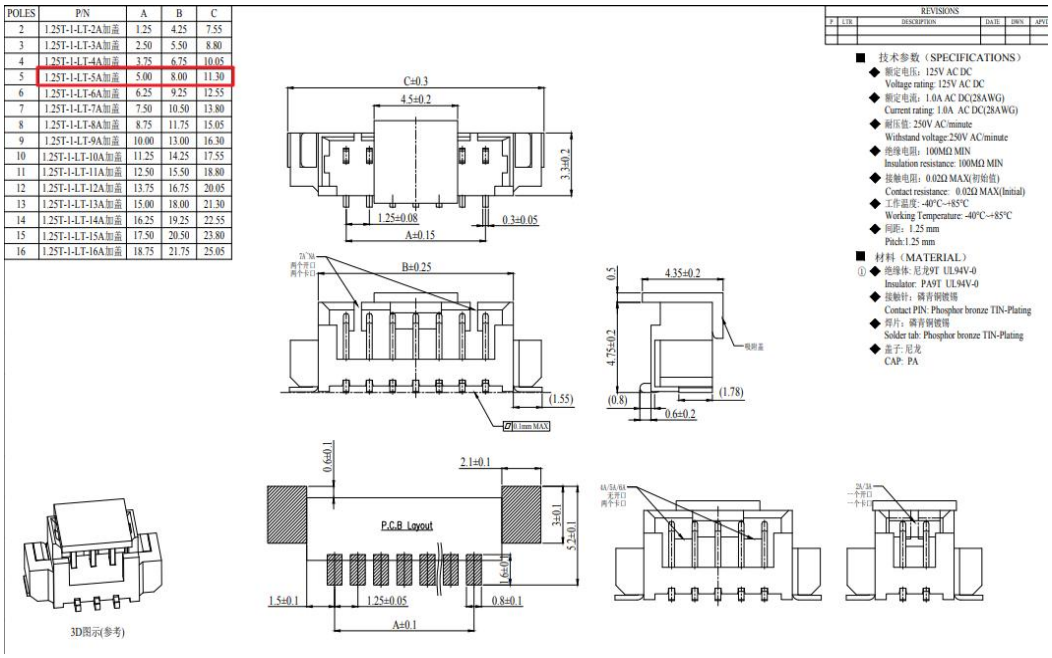


管脚定义：

1	POWER	DC 6~16V 电源供电
2	GND	地
3	CVBS	CVBS 视频信号
4	UART_TXD	模组 UART 发送 3.3V
5	UART_RXD	模组 UART 接收 3.3V

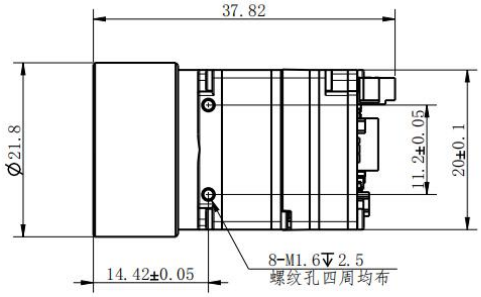
接插件参数：

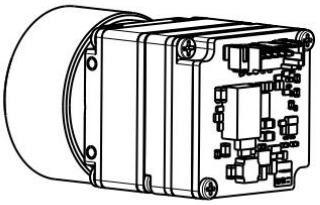
POLES	P/N	A	B	C
2	1.25T-1-LT-2A加盖	1.25	4.25	7.55
3	1.25T-1-LT-3A加盖	2.50	5.50	8.80
4	1.25T-1-LT-4A加盖	3.75	6.75	10.05
5	1.25T-1-LT-5A加盖	5.00	8.00	11.30
6	1.25T-1-LT-6A加盖	6.25	9.25	12.55
7	1.25T-1-LT-7A加盖	7.50	10.50	13.80
8	1.25T-1-LT-8A加盖	8.75	11.75	15.05
9	1.25T-1-LT-9A加盖	10.00	13.00	16.30
10	1.25T-1-LT-10A加盖	11.25	14.25	17.55
11	1.25T-1-LT-11A加盖	12.50	15.50	18.80
12	1.25T-1-LT-12A加盖	13.75	16.75	20.05
13	1.25T-1-LT-13A加盖	15.00	18.00	21.30
14	1.25T-1-LT-14A加盖	16.25	19.25	22.55
15	1.25T-1-LT-15A加盖	17.50	20.50	23.80
16	1.25T-1-LT-16A加盖	18.75	21.75	25.05

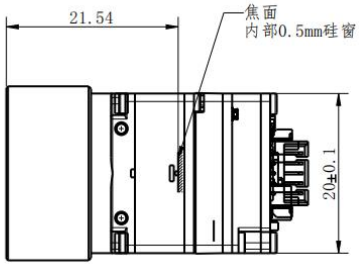


结构尺寸

37.82mm×20mm×20mm


37.82
Ø21.8
11.2±0.05
20±0.1
8-M1.6↧2.5
螺纹孔四周均布
14.42±0.05




21.54
焦面
内部0.5mm硅窗
20±0.1