

FPV 红外热成像机芯

JS-MINI640-9



JS-MINI640-9 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，如机器人云台、单兵头盔、吊舱等。

【功能特性】

- 高灵敏度氧化钒非制冷探测器，支持640 × 512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】

- 无人机吊舱集成、智能装备集成等。

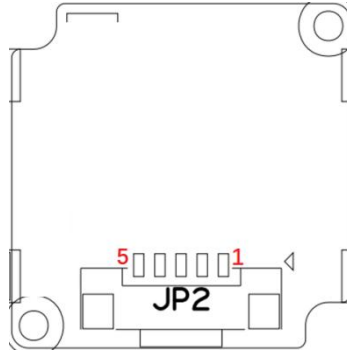
· 技术指标

热成像	
传感器类型	氧化钒(VOx)微测辐射热计
最大图像尺寸	640 × 512
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	9.1 mm
视场角	48.3°(H) ×38.6°(V), 62.4°(D)
最小聚焦距离	2m
最大光圈值	F1.0
帧频	
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	
系统功能	
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/s ² , 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	≤0.8 W

接口定义

接口板示意图:

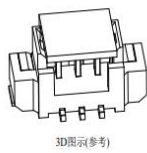
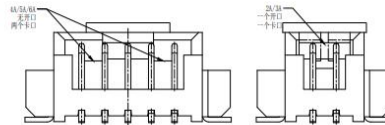
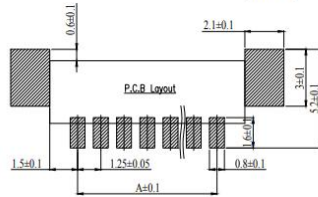
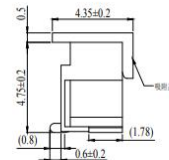
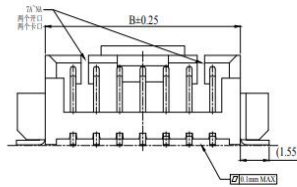
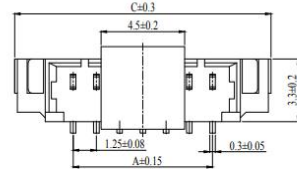


管脚定义:

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



REVISIONS			
REV	DATE	DESCRIPTION	BY

■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 125V AC/DC
- ◆ Voltage rating: 125V AC/DC
- ◆ 额定电流: 1.0A AC(DO28AWG)
- ◆ Current rating: 1.0A AC(DO28AWG)
- ◆ 耐压值: 250V AC/minute
- ◆ Withstand voltage: 250V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN
- ◆ Insulation resistance: 1000MΩ MIN
- ◆ 接触电阻: 0.02Ω MAX(Initial)
- ◆ Contact resistance: 0.02Ω MAX(Initial)
- ◆ 工作温度: -40°C~+85°C
- ◆ Working Temperature: -40°C~+85°C
- ◆ 间距: 1.25 mm
- ◆ Pitch: 1.25 mm

■ 材料 (MATERIAL)

- ① 绝缘体: 尼龙90 UL94V-0
- ◆ Insulator: PA9T UL94V-0
- ◆ 接触件: 磷青铜镀锡
- ◆ Contact P/N: Phosphor bronze TIN-Plating
- ◆ 弹片: 磷青铜镀锡
- ◆ Solder tab: Phosphor bronze TIN-Plating
- ◆ 盖子: 尼龙
- ◆ CAP: PA

结构尺寸

37.82mm×20mm×20mm

