

FO-A317-D50-V01

产品技术规格书

产品型号		FO-A317-D50-V01		
说明	类别	项目	型号规格	
	探测器	分辨率大小	384×288	
		探测器类型	非制冷氧化钒红外微测热辐射计	
		像元尺寸	17 μm	
		响应波段	8-14 μm	
		帧率	50Hz	
		灵敏度 NETD	≤40mk@300K	
	镜头	焦距 (mm)	50mm	
		F 数	1	
		视场角	11° x 8.2°	
		调焦	电动	
		聚焦范围	2m-无穷远	
		头片镜密封等级	IP67	
	通讯	通讯方式	串口	
		通信类型	RS232 (波特率: 115200 (N, 8, 1))	
	软件	开机画面	要求无任何字样的灰白中性画面 (通过串口可升级, 默认见程序附件)	
		上位机软件	中英文可切换 (软件打开可选择)	
	升级	程序升级	支持串口升级	
	图像处理	放大	2×、4×	
		彩色	支持 15 种伪彩色	
		细节增强	支持 DDE、强度可调	
		去噪	支持 2D 和 3D 降噪, 强度可设置	
		增益	自动增益	
		调光	平台直方图统计	
	报警	预警功能	热点追踪, 高温阈值报警, 火警报警	
	NUC	非均匀校正	自动校正	
	接口	聚焦接口	座子型号: FPC-1.25-04B-D	
		镜头接口	M34×1 螺纹接口	
		功能接口	40pin 数据接口	
	POWER	40pin 座子供电	信号接口: DC3.3V	
		供电	DC12V	
		功耗	<0.5A@12V、25℃	
扩展	模拟视频	PAL 制 (50Hz)		
	数字视频	并口/BT.1120 外同步		

	整机	中心定位偏差	最大画面中心定位偏差 < 2 像素。
		畸变	最大视场畸变<3%
		光轴偏差	最大光轴偏差<3% FOV
		开机时间	≤4S
		开机界面	要求无任何字样的灰白中性画面
	机械	重量	<165g
		外形尺寸（不含镜头）	44.9mm×40mm×40mm
	环境标准	工作温度	-40℃~+60℃
		工作湿度	0%~90%RH
		存储温度	-45℃~+70℃
		存储湿度	0%~95%RH
		冲击试验指标	GJB150-18 实验七 100g/6ms
		振动试验指标	GJB150-16 2.3.1.1
	包装内容	标配装箱清单	红外摄像机模组
			内衬包
			质保卡
			QA 检测报告
			瓦楞纸箱（内衬泡沫）
干燥剂			