ET-610AYC 科研枪机红外热成像仪

小巧机身 · 低功耗 · 易集成 · 实时高精度红外测温

640 × 512
红外分辨率

-20℃ ~ 150℃ / 0℃ ~ 650℃
测温范围

50 Hz / 50 fps
帧频

±1℃ 或 ±1%（-20℃~150℃） / ±2℃ 或 ±2%（0℃~650℃）
测温精度



工业测温 | 科研分析

核心特性

01 高分辨率成像
640×512 氧化钒非制冷探测器，支持对比度调节

02 电动镜头
最小成像距离 0.15m，支持半自动/手动聚焦

03 宽测温范围
-20℃~150℃ 或 0℃~650℃

04 测温精准
±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃），支持 AI 测温

05 小巧低功耗
88×50×50mm 小巧机身，328g，功耗 ≤4.8W

产品概述

ET-610AYC 科研枪机集成高分辨率探测器与电动镜头，体积小、低功耗、易集成，适用于工业测温与科研分析。搭载 640×512 氧化钒非制冷探测器，电动镜头最小成像距离 0.15m，支持半自动/手动聚焦；-20℃~150℃ 或 0℃~650℃ 宽测温范围，±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃），支持 AI 测温。

选型提示：本页参数为整机标准配置。若需更换镜头焦距、加装水冷/风冷防护罩、或改用定制外壳，请与工程师确认交期与最小起订量。测温精度会随环境温度、目标发射率与测量距离变化，验收前建议按实际工况复测。

199 6388 5215 · yichuanqifeng@163.com · 红外见微 启峰致远

完整技术参数

探测器与成像	
探测器类型	氧化钒非制冷型探测器
分辨率	640 × 512
像元尺寸	12 μm
响应波段	8~14 μm
NETD	≤ 35 mK @25°C, F#=1.0
帧频	50 Hz / 50 fps
最大图像尺寸	640 × 512
镜头焦距	25 mm
MRAD（空间分辨率）	0.48
近摄距	0.15 m
视场角	17.4°(H) × 14.0°(V)
调焦方式	半自动 / 手动

测温性能	
测温范围	-20℃ ~ 150℃ / 0℃ ~ 650℃
测温精度	±1℃ 或 ±1%（-20℃~150℃） / ±2℃ 或 ±2%（0℃~650℃）
最远测温距离	37.5 m
数字变倍	2x / 4x / 8x
测温规则	点 / 线 / 框测温

显示与图像	
最大预览路数	20 路
视频压缩	H.265 / H.264 / MJPEG
图像增强	3D 降噪 / 细节增强 / 镜像
伪彩色调节	支持

功能与连接	
网口	1 路 RJ45 10/100/1000M 自适应以太网
网络协议	IPv4 / HTTP / HTTPS / RTSP / ONVIF / TCP / UDP
RS485	1 路 PELCO-D / PELCO-P / MODBUS
报警输入	1 路 DC 0~3.3V
报警输出	1 路常开型开关量
客户端	E-TREND Analyzer

通用规格	
电源输入	DC 10~30V（标配 12V 适配器）
功率	≤ 4.8 W
工作温度	-20℃ ~ 60℃，<90% RH
存储温度	-40℃ ~ 70℃
防护等级	IP40
外壳材质	铝合金
尺寸	88 × 50 × 50 mm
重量	328 g

参数怎么读：MRAD 为空间分辨率，可分辨最小目标 ≈ MRAD × 测量距离（如 MRAD 1.13 在 10m 处约 11mm），目标至少占 3×3 像素才能稳定测温；NETD 为热灵敏度，数值越小越能分辨微小温差；多档量程机型需按被测温度切换，跨档测量会同时影响精度与帧率。以上为标称值，实际以出厂检测报告为准，精度在 25℃ 环境、发射率 0.95 条件下测得。如需 SDK 接口文档、通讯协议或第三方检测报告，请联系 199 6388 5215 / yichuanqifeng@163.com / www.e-trend-ir.com。