ET-1280YC 超高像素科研热像仪

1280×1024 百万级像素 · 小体积易集成 · 接口防松脱

1280 × 1024
红外分辨率

-20℃ ~ 650℃
测温范围

50 fps
帧频

±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃）
测温精度



高端科研　精密工业检测

核心特性

01
百万级像素
1280×1024 分辨率，高灵敏度探测器

02
无热化镜头
15mm 无热化镜头，最近 0.2m 对焦

03
宽测温范围
-20℃~650℃ 大区间测温

04
测温精准
±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃）

05
21 个测温规则
点/框/线任意组合，智能信息叠加

06
小巧易集成
所有接口防松脱，重量仅约 625g

产品概述

ET1280YC 超高像素科研热像仪，分辨率达 1280×1024 百万级像素，体积小、接口全，适用于高端科研与精密工业检测。搭载氧化钒非制冷探测器与 15mm 无热化镜头（最近 0.2m 对焦），-20℃~650℃ 大区间测温，±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃）测温精准，支持 21 个测温规则与 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩。

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	
传感器类型	氧化钒非制冷型探测器
分辨率	1280 × 1024
像元尺寸	12 μm
响应波段	8~14 μm
NETD	< 30 mK @25°C, F#=1.0
帧频	50 fps
最大图像尺寸	1280 × 1024
镜头焦距	15 mm
最大光圈	F1.0
MRAD（空间分辨率）	0.8
近摄距	1 m（可调 0.2 m）
视场角	60.1°(H) × 47.5°(V)
调色板	18 种

测温性能	
测温范围	-20℃ ~ 650℃
测温精度	±2℃ 或 ±2%（常温下 ±1℃）
热响应时间	12 ms
最远测温（0.1×0.1m）	20 m
数字变倍	2x / 4x / 8x
测温规则	21 个（点/框/线任意组合）

显示与图像	
最大预览路数	20 路
视频压缩	H.265 / H.264 / MJPEG
智能信息叠加	21 个测温规则
图像增强	3D 降噪 / 细节增强 / 镜像

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 12~24V（标配 12V 适配器）
功率	Max. 5.5 W
工作温度	-20℃ ~ 50℃，<90% RH
防护等级	IP42
重量	约 625 g
体积	小巧易集成
接口	所有接口防松脱

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。