ET-640HYC 在线高温测温热像仪

2000℃ 超高温双量程 · 640×512 · 体积小易集成

640 × 512
红外分辨率

0℃ ~ 800℃ / 300℃ ~ 2000℃（双量程）
测温范围

50 Hz / 50 fps
帧频

±2%（100℃~2000℃）/ ±4℃（0℃~100℃）
测温精度



钢铁冶金 | 水泥窑炉 | 玻璃生产 | 高温在线测温

核心特性

01
2000℃ 超高温
0~800℃ / 300~2000℃ 双量程，覆盖冶金与窑炉工况

02
高灵敏度成像
640×512 氧化钒探测器，NETD < 35mK

03
AI 超分
算法增强可输出 1280×1024 分辨率画面

04
智能测温分析
21 个测温规则，十字光标突显最高温

05
工业级集成
铝合金 M3 螺纹安装，IP40，体积小易集成

产品概述

ET-640HYC 高性能工业级红外热成像测温热像仪，集高分辨率成像与超高温精准测温于一体，适用于钢铁冶金、水泥、玻璃等工业生产过程中的高温在线测温与温度控制。640×512 氧化钒探测器、NETD<35mK，0~800℃ / 300~2000℃ 双量程，支持 21 个测温规则与十字光标最高温定位；通过 AI 超分可输出 1280×1024 分辨率，铝合金 M3 螺纹机身、IP40，体积小易集成。

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。

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	17 μm
响应波段	8 ~ 14 μm
NETD	< 35 mK @25℃, F#=1.0
帧频	50 Hz / 50 fps
镜头焦距	15 mm
最大光圈	F1.5
MRAD（空间分辨率）	1.13
近摄距	0.5 m
视场角	41.5° × 33.3°
调色板	15 种

测温性能	
测温范围	0℃ ~ 800℃ / 300℃ ~ 2000℃（双量程）
测温精度	±2%（100℃~2000℃） / ±4℃（0℃~100℃）
测温规则	21 个（点/框/线任意组合）
智能信息叠加	10 个点测温 + 10 个框测温 + 1 个线测温
最远测温（0.1×0.1m）	15 m

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 / 手动 AGC / 细节增强
AI 超分	支持，可输出 1280 × 1024 分辨率

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 路常开型电平量输出
模拟视频输出	1 路 CVBS
应用编程接口	ONVIF / SDK / GB/T 28181，16/32 bit 温度数据输出
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	Max. 4.8 W
工作温度	0℃ ~ 50℃，<90% RH
存储温度	-40℃ ~ 70℃，<90% RH
防护等级	IP40
外壳材质	铝合金
安装	M3 螺纹口
尺寸	93 × 50 × 50 mm
重量	约 344 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。