

# C 系列

高性能红外热成像仪 荣获双料工业设计大奖



## 产品简介

这是测温界的一款极致之作，为时代而生。如同智能手机一般，给予您更出众的视觉效果和更舒适便捷的操作体验，是我们创作这款产品的初衷。

C系列产品专为专业的红外测温行业用户所设计，采用高灵敏度与更高分辨率的红外探测器，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。辅以安卓操作系统、大屏显示和可旋转的镜头结构，使用便捷、功能强大。还可同步采集可见光与红外图像，并以画中画或MIF的方式显示重点观测位置。同时通过开放的安卓平台应用，更将其延伸为一个多用途的移动式红外热像应用平台。

## 应用领域

电力检测 / 电气设备检测 / 医疗 / 建筑检测 / 科研

## 产品特点

- 高分辨率设计  
采用640×480或384×288像素红外焦平面阵列，提供高清图像
- 多种焦距镜头可选  
配备高精度25mm锗镜头，另有长焦/广角/高温镜头可选
- 无死角观测  
采用可旋转设计，显示屏旋转270°，镜头向上旋转70°
- 直观的观测和测温分析体验  
5寸720P高亮显示屏，屏幕更大，操作体验更舒适
- 开放的Android平台  
Android系统配合移动终端APP使用，可提供丰富的应用扩展功能
- 便捷的Wi-Fi移动互联功能  
全系列产品标配Wi-Fi模块，可与移动设备互联，实现数据传输与参数设置及Wi-Fi打印

# 技术参数

产品型号	C400	C640	C640P
<b>红外图像和光学</b>			
红外分辨率	384×288@25μm	640×480@17μm	
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm		
帧频	25Hz/9Hz		
热灵敏度/NETD	45mk	40mk	30mk
焦距	25mm/F1.0		
视场角	21.7°×16.4°	24.6°×18.5°	
空间分辨率	0.99mrad	0.67mrad	
最小成像距离	0.4m	0.3m	
调焦方式	电动/自动		
<b>选配镜头 (* 焦距/视场角/空间分辨率/最小成像距离 # 视场角/空间分辨率/工作距离 @ 测温范围)</b>			
广角镜头*	13mm/F1.1/40.5°×31.0°/1.84mrad/0.15m	13mm/F1.1/45.4°×34.9°/1.24mrad/0.1m	
长焦镜头*	55mm/F1.1/10.0°×7.5°/0.45mrad/2m	55mm/F1.1/11.3°×8.5°/0.31mrad/1.5m	
超长焦镜头*	85mm/F1.2/6.7°×5.1°/0.29mrad/4m	85mm/F1.2/7.3°×5.5°/0.2mrad/4m	
微距镜头#	8°×6°/37.5um/67mm	14°×11°/37.5um/67mm	
高温镜头@	-20°C~150°C, 150°C~800°C, 800°C~2000°C		
<b>图像显示</b>			
LCD显示屏	5", 1280×720 高亮度触摸屏		
取景器	1280×960 LCOS屏		
亮度对比度	自动/手动/锁定		
图像模式	红外/可见光/画中画/MIF		
调色板	8		10
数字变倍	1.1~4× 无极变倍		1.1~10× 无极变倍
超分辨率重建	4倍提升像素, 768 x 576	4倍提升像素, 1280 x 960	
level span 模式	自动、半自动、手动		
全景拼接	有	无	有
<b>测温</b>			
测温范围	档位1: -20°C~150°C; 档位2: 150°C~800°C, 可选2000°C		
测温精度	±2°C或±2% (取最大值) 档位1: ±1°C或±1% (取最大值) 档位2: ±2°C或±2% (取最大值)		
点测温 (IR/PIP)	5点	8点	10点
测温线 (IR/PIP)	5条	8条	10条
测温区域 (IR/PIP)	5个	8个	10个
分析对象储存	分析对象可随图像保存 (点、线、区域)		
自动追踪 (IR/PIP)	1.全屏最高温、最低温、最高温+最低温、最高温+最低温+平均温跟踪 2.分析对象最高温、最低温、最高温+最低温、最高温+最低温+平均温、平均温跟踪		
等温线	向上和向下		向上, 向下和区间
温度报警	图像和声音		
<b>存储</b>			
图像格式	JPG或带原始数据		
图像存储	内置16G, 外置SD卡16G (最大支持32G)		
分析报告	PDF格式, 支持Wi-Fi 打印		
录像格式	H.264 (带温度信息)		
视频存储	手动存储		可定时存储
双路录像	无		有
<b>其他</b>			
硬件模块	可见光, 500万, 照明灯, 激光, WIFI, 麦克风 (可调节音量), 喇叭 (可调节音量), 电子罗盘, GPS, 光线传感器, 蓝牙 (仅C640P)		
对外接口	Micro USB2.0, SD卡, 千兆以太网, 三脚架, Mini HDMI		
电池	可充电锂电池 (符合UN38.3认证); 可供4小时工作 (综合工作时间); 有休眠模式		
工作温度	-10°C~50°C		
存储温度	-40°C~70°C		
防护等级	IP54		
重量	1350g		
尺寸	206mm×145mm×135mm		
标配件	锂电池、电源适配器、适配器插头(5个)、肩带、USB连接线、HDMI连接线、网线、快速操作指南、详细说明书、资料下载卡、SD卡 (16GB)、安全箱		
选配件	锂电池、携行包、座充、蓝牙耳机、扩展镜头、镜头包		

武汉高德智感科技有限公司

武汉高德红外股份有限公司全资子公司

湖北省武汉市东湖开发区光谷大道黄龙山南路6号, 430205

T 4008 822 866 (周一至周五 8:40-17:30)

E marketing@guide-infrared.com

