



FLIR TAU 2

长波红外热像仪

FLIR® Tau® 2拥有一系列无与伦比的性能，非常适用于要求十分严苛的应用，如：无人驾驶汽车(UVs)、热感武器瞄准器，以及手持式红外热像仪等。经过性能优化的电子元件为Tau 2增添了更多应用功能，包括：辐射测量、提高灵敏度、60Hz帧频，以及功能强大的能显著改善图像细节和对比度的图像处理模式。

改善图像处理效果

图像更清晰，突出显示轮廓和边缘信息，对比度更高

- 第二代数字细节增强技术(DDE)
- 动态对比增强技术(ACE)
- 智能场景优化技术(SSO)
- 基于信息的直方图均衡化技术™ (IBHEQ)自动调节AGC功能
- 无声无快门均一化校正技术™持续改善图像效果

精确的温度测量

支持辐射测量、分析和遥测技术

- TLinear输出将温度数据置于每一像素中
- 可调节等温线阈值对目标温度区域进行着色处理
- 坚固耐用，准确可靠，适用于所有的地形条件



不含ACE技术的Tau机芯拍摄的热图像



含ACE技术的Tau机芯拍摄的热图像

所有型号的常见性能

有利于改善OEM集成应用

- 640、336和324分辨率
- 多种镜头和视场角选择
- 60H或30mK帧频
- 机电兼容性
- FLIR品牌与支持

热成像参数

系统概览	
系统类型	非制冷型长波红外热像仪
Tau 2 640	640x512 VOx红外探测器
Tau 2 336	336x256 VOx红外探测器
Tau 2 324	324x256 VOx红外探测器
像素尺寸	17µm(Tau 2 640,336); 25 µm(Tau 2 324)
波长范围	7.5-13.5 µm
性能	<50mK @ f/1.0
输出	
模拟视频	NTSC与PAL之间可现场切换
Tau 2 640	30/60Hz(NTSC); 225Hz/60Hz(PAL);<9Hz, 满足出口要求(出厂设置)
Tau 2 336, 324	30/60Hz(NTSC); 225Hz/50Hz(PAL);<9Hz, 满足出口要求(出厂设置)
数字视频	8或14位串行LVDS; 8或14位并行CMOS; 8位BT.656
操作与控制	
图像控制	图像反转、恢复、连续数字变焦、动态变焦&摇摄、数字变焦预设值、图像极性、伪彩色或黑白单色、等温线、自动增益控制(AGC)、第二代数字细节增强(DDE)、图像优化(BPR,NUC与AGC视频)、动态对比增强(ACE)、基于信息的直方图均衡化(JBHEQ)、智能场景优化(SSQ)、可设定启动画面
热像仪控制	通过SDK&GUI手动控制, 动态范围调节 (仅适用于Tau 2 234)
信号接口	Camera Link标准(扩展总线配件模块)、离散输入/输出控制、与RS-232兼容(57,600&921,600波特)、外部同步输入/输出、功率调节开关(控制模拟视频)
自动平场校正(FFC)时长	<0.5s
物理特性	
尺寸	1.75"×1.75"×1.75" (不含镜头)
安装接口	镜头安装设有6个安装孔, 3面采用M2x0.4螺丝紧固, 每面2个螺丝(镜身上带有密封的安装适配板[M29x1.0],仅适用于宽视场角型号)
电源	
输入电压	4.0-6.0VDC
主电气连接器	50针Hirose连接器
功耗	~1.0 W (Tau 2 324 & 336); <1.2 W(Tau 2 640); <1.3W(Tau 2640/60Hz)
成像时间	<5s(Tau 2 640); <4s(Tau 2 336与324)
环境参数	
工作温度范围	外部温度: -40 °C至+80 °C
储存温度范围	外部温度: -55 °C至+95 °C
场景温度范围	高增益: -40 °C至+160 °C 低增益: -40 °C至+550 °C
抗撞击	20g冲击脉冲, 带有11ms锯齿波
抗温度骤变性	5°/min
抗振性	4.3 g, 3轴, 每轴8小时
湿度	5-95%非冷凝
工作海拔	+12000m
法规要求	符合ROHS、REAH和WEEE标准

应用:

无人机(UAV)
手持式热像仪
安防热像仪
海事热像仪
热感武器瞄准器

PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway
Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FLIR中国公司总部
前视红外光电科技(上海)
有限公司
全国咨询热线:
400-683-1958
邮箱: info@flir.cn

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。
图片仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。创建日期: 2014年11月21日