



### 产品特点:

- **全画幅高速图像传输** 体验10 GigE、CXP 2.1和CameraLink Full高速接口带来的优秀图像清晰度和速度。
- **SSD扩展记录功能** 可直接将超过1.5小时的详细红外事件过程无丢帧地记录至4 TB SSD中。
- **无缝数据传送** 可轻松将完整录像从SSD传输至计算机，确保您的红外数据随时可供分析。
- **精确时序系统** 精确可靠的触发、同步功能和精确的IRIG时间戳系统可确保事件记录精确、低延时。

### 主要应用:

- 弹道学
- 安全气囊测试
- 目标特征
- 无损检测
- 辐射测量


### 技术参数

型号	X6980 HS	X6981 HS	X6982 HS	X6983 HS
<b>探测器</b>				
探测器类型	FLIR 碲化铟 (InSb)			
波长范围	1.5 - 5.0 $\mu\text{m}$	3.0 - 5.0 $\mu\text{m}$	1.5 - 5.0 $\mu\text{m}$	3.0 - 5.0 $\mu\text{m}$
热像仪f/#	f/2.5	f/2.5	f/4.1	f/4.1
分辨率	640 × 512			
像元间距	25 $\mu\text{m}$			
热灵敏度/NETD, 典型值	20 mK, 典型值			
可操作性	≥99.5% (典型值: ≥99.95%)			
制冷方式	闭环式旋转斯特林制冷			
<b>电子电路</b>				
读出类型	快照			
读出模式	边曝光边读出, 先曝光后读出			
同步模式	同步输入、同步输出、三电平同步、视频同步			
图像时间戳	内部精确时间戳IRIG-B AM解码器、TSPI精准、同步信号丢失时照常继续			
触发模式	触发输入、软件触发、时间触发			
最小积分时间	270 ns			
像素时钟频率	355.2 MHz			
帧率 (全分辨率)	可编程; 0.0015 Hz - 1004 Hz			
子窗口模式	自定义窗口大小, 最低32×4 (步长为32列4行)			
动态范围	14位			

# FLIR X6980-HS INSB系列

## 科学级高速中波红外热像仪

### 技术参数 (续)

型号	X6980 HS	X6981 HS	X6982 HS	X6983 HS
<b>电子电路 (续)</b>				
直接记录至SSD功能	支持, 随附可拆卸4 TB NVMe SSD, 约2小时零丢帧记录时间			
相机内置图像存储	RAM (易失性): 64 GB, 至多存储95,000帧全帧数据 NVMe U.2 SSD (用户可拆卸/非易失性) 随附4 TB U.2 SSD, 至多存储600万帧全帧数据			
下载RAM/SSD数据	通过10 GigE、CXP或CL从SSD传输至Research Studio			
辐射数据流	同时支持万兆以太网 (GigE Vision)、Camera Link Full、CoaXPress (CXP 2.1) 单链路@10 GBPS或双链路@5 GBPS			
视频标准	HDMI、SDI			
命令与控制	GigE、USB、RS-232、Camera Link、CXP (GenICam 协议, 支持 GigE 或 CXP)			
<b>温度测量</b>				
常规测温范围	-20°C至300°C	-20°C至350°C, 显微镜头为-10°C	-20°C至350°C	-20°C至350°C, 显微镜头为-10°C
可选测温范围	45°C至600°C 250°C至2000°C 500°C至3000°C			
测温精度	不高于100°C时为±2°C (典型值为±1°C), 高于100°C时为读数的±2% (典型值为±1%)			
环境漂移补偿 (工厂校准)	支持			
<b>光学参数</b>				
可选镜头	手动 (宽光谱): 25 mm、50 mm、100 mm 电动 (宽光谱): 25 mm、50 mm、100 mm	手动 (3.0-5.0 μm): 17 mm、25 mm、50 mm、100 mm、200 mm、50mm微距 电动 (3.0-5.0 μm): 17 mm、25 mm、50 mm、100 mm、200 mm	手动 (宽光谱): 25 mm、50 mm、100 mm 电动 (宽光谱): 25 mm、50 mm、100 mm	手动 (3.0-5.0 μm): 17 mm、25 mm、50 mm、100 mm、200 mm、50mm微距 电动 (3.0-5.0 μm): 17 mm、25 mm、50 mm、100 mm、200 mm
微距镜头/显微镜头	无显微镜头	1x, 3x	无显微镜头	1x、3x、5x、1×20 cm LWD
镜头接口	FLIR FPO-M (4针卡口, 电动)			
调焦	电动 (兼容手动)			
滤镜	4孔位电动滤镜轮, 标准1英寸滤镜, 用户可更换			
<b>图像/视频呈现</b>				
调色板	可选8位	1	NVMe U.2 固态硬盘 (SSD)	
自动增益控制	手动、线性、平台直方图均衡、DDE	2	10 GigE Vision (RJ45)	
图层叠加	可自定义 (也可关闭)	3	Camera Link 全高速接口 (双 MDR)	
视频模式	HD-SDI: 720p@50/59.9 Hz, 1080p@25/29.9 Hz, 1080p@60 Hz SD-SDI: 480i@60 Hz, 576i@50 Hz	4	记录开始 (BNC)	
数字变焦	1X, 自动 (最佳拟合)	5	CoaXpress 2.1 (BNC)	
<b>一般参数</b>		6	同步输入 (BNC)	
工作温度范围	-20°C至50°C	7	触发输入 (BNC)	
输入电压及功率	24 VDC (<50 W 稳态)	8	SDI 视频 (BNC)	
重量 (不含镜头)	6.35 kg	9	同步输出 (BNC)	
尺寸 (长×宽×高) (不含镜头)	249 mm × 157 mm × 147 mm	10	三电平同步 (BNC)	
安装方式	2×¼ in -20、1×3/8 in -16、4×#10 -24, 侧面: 3x ¼ in -20 (每侧)	11	IRIG 同步输入 (BNC)	
		12	辅助 (DB-26)	
		13	直流电源	

技术参数可能变更。若需了解最新技术参数, 请访问flir.cn。



扫一扫  
添加客服微信



上海彩萤科技有限公司  
咨询热线: 18612117394  
邮箱: contact@colour-fly.com  
www.colour-fly.com

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。

如需帮助确认Teledyne FLIR, LLC产品的管辖区和分类, 请联系 exportquestions@flir.com。

©2024 Teledyne FLIR, LLC. 保留所有权利。

240418 FLIR X6980-HS\_INSB\_Datasheet SCN

