

Tachyon 16k&16k plus相机

128x128像素高速非制冷红外相机，帧速率可达4000张每秒
最大化增值您的设备，节约成本，确保工业4.0的完全集成



GiGE GEN*i*CAM
VISION

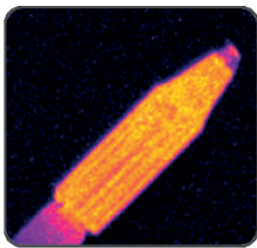
- ▶ 探测器种类: VPD PbSe FPA, 带数字接口, 非制冷运作
- ▶ 阵列尺寸: 128x128 (16384 像素)
- ▶ 像素尺寸: 50 μm x 50 μm (正方形)
- ▶ 检测光谱范围: 中红外, 1.0 μm ~ 5.0 μm
- ▶ 峰值检测波长: 3.7 微米
- ▶ 积分时间: 10 - 1000 μs , 可选
- ▶ 原始数据通信, 14 bit
- ▶ 通讯接口:
 - ▶ GigE VISION 2.0 (兼容GenICam) with PoE
 - ▶ Multipurpose DI/DO connector (trigger IN/OUT) (缆线需另买)
- ▶ 最大帧率: 4000 fps (TACHYON 16k 相机 PLUS) ROI 开窗模式
- ▶ 启动时间: < 10 秒
- ▶ 电源: PoE, 8 W (非PoE则需要12V直流电源)
- ▶ 金属盒包装, 背部有连接器和三脚架螺丝洞 (M3 and M4)
- ▶ 外观尺寸和重量(不含光学元件): 66 (L) x 62 (W) x 62 (H) (毫米), 重400g
- ▶ 光学元件(标准版): f=35 mm, F#1.1, FoV 10.5° x 10.5°, AR涂层
- ▶ (1 - 5 μm), CS-mount接口手动对焦
- ▶ 软件包括:
 - ▶ NIT SOFTWARE SUITE (捕获与可视化 SW)
 - ▶ 定制软件编程SDK
- ▶ 最小探测温度: 100 °C
- ▶ 工业应用: 机器视觉、增材制造、工业过程控制, 气体监测, 光谱学
玻璃制造质检



增材制造控制



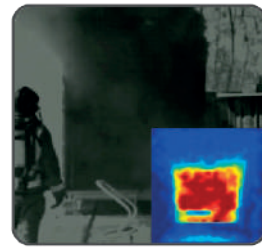
制造过程控制



机器视觉



气体监测与光谱学



火焰探测

NIT中国区代理
广州虹科电子科技有限公司
地址: 广州科学城科学大道99号科汇金谷三街2号701室 (510663)
电话: 400-999-3848
邮箱: info@hkaco.com sales@hkaco.com
网站: http://hophotonix.com

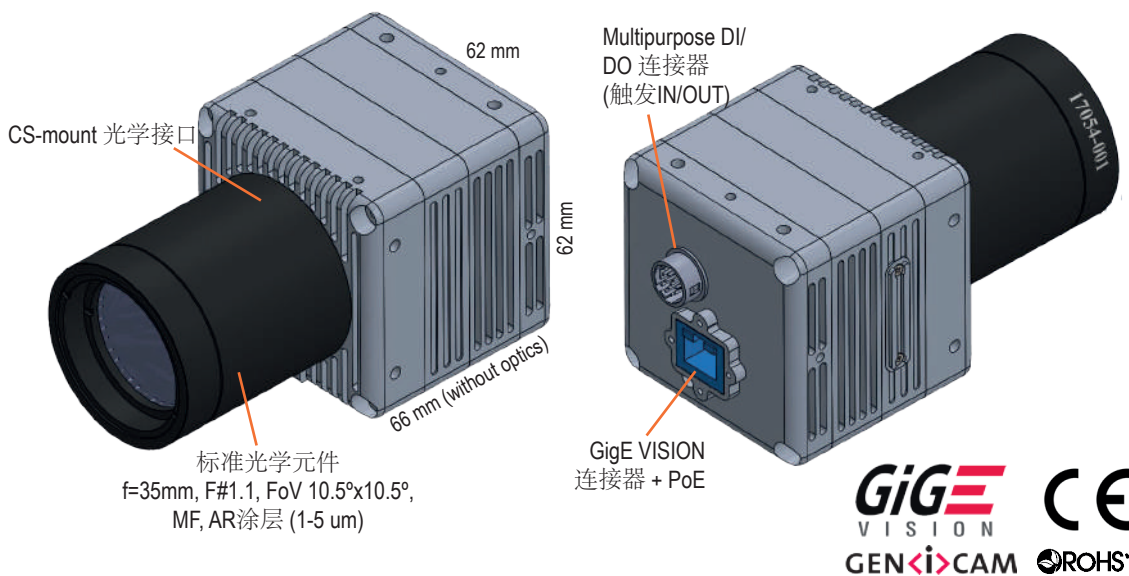
NIT
New Infrared
Technologies

TACHYON 16k & 16k plus 相机

	TACHYON 16k 相机	TACHYON 16k 相机 PLUS
最大帧率	2000 张/每秒 @ 128×128	4000 张/每秒 @ 128×128 利用内嵌ROI开窗模式可实现更高帧率
采集模式	128×128: 隔行采集 64×64, 32×32, 1×128: 全局快门采集	全局快门采集
开窗模式	128×128 64×64 (center of FPA) 32×32 (center of FPA) 1×128 (center of FPA)	可通过软件配置:
NUC校准模式	软件校准	硬件校准
数据传输模式	原始数据, 14 bit	Selectable: – RAW data, 14 bit – NUC corrected, 16 bit – High-speed mode RAW/NUC: 12 bit

前视角

后视角



主要应用

- ▶ 增材制造
- ▶ 工业过程监控
- ▶ 机器视觉
- ▶ 气体和火焰检测
- ▶ 光谱学
- ▶ 玻璃制造质控 R&D
- ▶

应用领域

- ▶ 汽车工业
- ▶ 家电制造
- ▶ 冶金和钢铁工业
- ▶ 石化工业
- ▶ 玻璃制造工业

NIT中国区代理

广州虹科电子科技有限公司

地址: 广州科学城科学大道99号科汇金谷三街2号701室 (510663)

电话: 400-999-3848

邮箱: info@hkaco.com sales@hkaco.com

网站: http://hophotonix.com

NIT
New Infrared
Technologies