

AVT短波红外相机

Goldeye G-033TEC1

全新的 Goldeye G-033TEC1高速相机是最快的 VGA 分辨率短波红外相机 (SWIR)，配有GigEVision接口。全分辨率下最高帧速率达 301 fps，可以应用于各种应用领域并加快处理速度。

节省将相机集成到您的系统所需的时间和费用：较小的机身尺寸和多个可选安装配件让相机可以轻松地融入紧凑型系统设计中。另外，以太网供电 (PoE) 等标准GigE Vision接口和全方位 I/O控制配件简化了与软件解决方案的连接以及与系统其他组件的同步。

集成热电式传感器冷却功能和机载图像校正功能为 Goldeye 提供了出色的图像质量。

揭示Goldeye短波红外相机更多隐藏特点！

- 紧凑型工业设计
- 全分辨率时最高帧速率 301 fps
- 带以太网供电的 GigE Vision 接口
- 全面 I/O 控制配件
- 自动机载图像校正
- 稳定的传感器冷却，无风扇
- 工作温度范围广
- 可选 C-/F-/M42 接口

Goldeye G-033TEC1性能特点

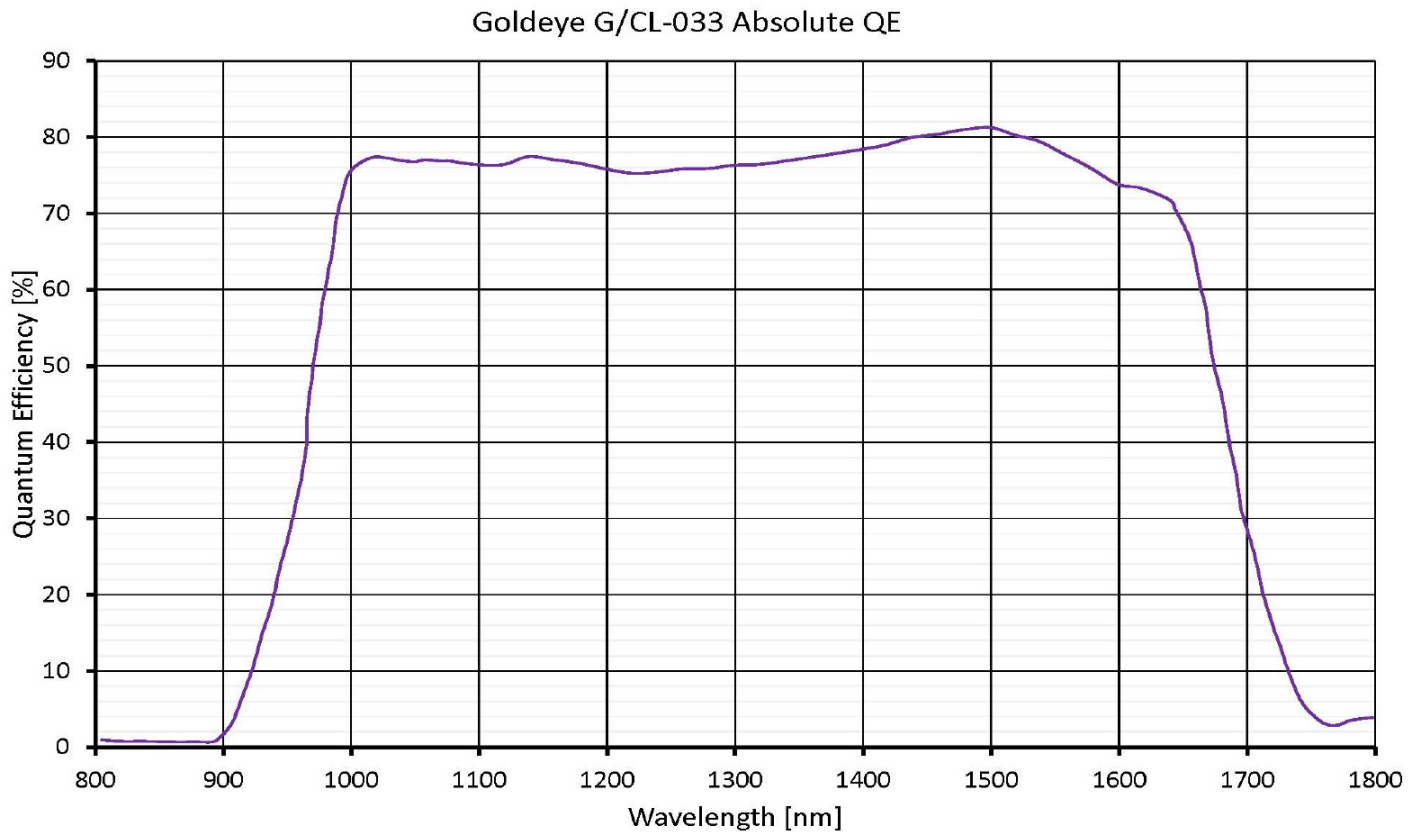
- 速度最快的GigEVision短波红外相机
- 以太网供电
- 紧凑型工业设计
- 无风扇设计



Goldeye G-033TEC1规格参数

接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	640 × 512
Spectral range	900 nm ~ 1700 nm
传感器	InGaAs FPA 640 × 512
传感器类型	InGaAs
传感器尺寸	No standard size
像元尺寸	15 μm × 15 μm
Lens mounts (available)	C-Mount, F-Mount, M42-Mount
最大满帧帧率	301 fps
ADC	14 Bit
缓存 (RAM)	256 MByte
非易失性内存 (Flash)	10240 KByte (仅限于选定型号)
冷却温度	+5 °C, +20 °C (default and calibrated), +35 °C, +50 °C, or user-configurable
暗流	110 ke ⁻ /s (at +20 °C FPA temperature)
暗噪声	390 e ⁻ (Gain0), 53 e ⁻ (Gain1), 32 e ⁻ (Gain2)
饱和电子数	1.2 Me ⁻ (Gain0), 84.8 ke ⁻ (Gain1), 25 ke ⁻ (Gain2)
动态范围	69 dB (Gain0), 64 dB (Gain1), 59 dB (Gain2)
Bit 位数	8bit ~ 14bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
TTL I/Os	LVTTL I/Os: 1 input, 1 output
光耦 I/Os	1 Input, 2 Outputs
RS232	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)
工作温度	-20 °C to +55 °C (Case)
电源要求 (DC)	10.8 V DC to 30.0 V or via PoE
功耗	10.8 W (at 12 VDC), <12.95 W (PoE)
重量	370 g (with C-Mount adapter)
尺寸(L × W × H in mm)	78 × 55 × 55
符合规范	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, incl. amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B

Goldeye G-033TEC1量子转换效率



Goldeye G-033TEC1应用场景

Goldeye 相机对短波红外光谱非常敏感。它们可应用于广泛的工作温度范围。由于具备 TEC 冷却和集成图像校正功能，Goldeye 相机具有较高的图像质量，且噪声低、动态范围高。它们非常适用于工业领域的多种典型短波红外应用：

- 半导体行业：太阳能电池和芯片检测
- 回收行业：塑料分类
- 医疗成像、科学：高光谱成像、显微镜检测、OCT
- 金属和玻璃行业：发热物体（250 °C 至 800 °C）的热成像
- 农业：飞机遥感
- 印刷业：钞票检验
- 电子业：激光性能分析
- 监管和安全领域：视觉增强（例如通过雾霾和加强夜间视觉）
- 更多.....

Goldeye G-033TEC1特性

成像控制: 自动控制

- 自动对比度
- 自动曝光

特殊红外功能（相机和传感器）

- 集成式校正数据设置、传感器一致性补偿和潜在结构（一致性校正 - NUC）
- 通过 TEC 功能进行自动和手动传感器温度管理
- 坏点校正
- 温度状态 LED
- 背景校正
- 多 ROI (感兴趣区域)

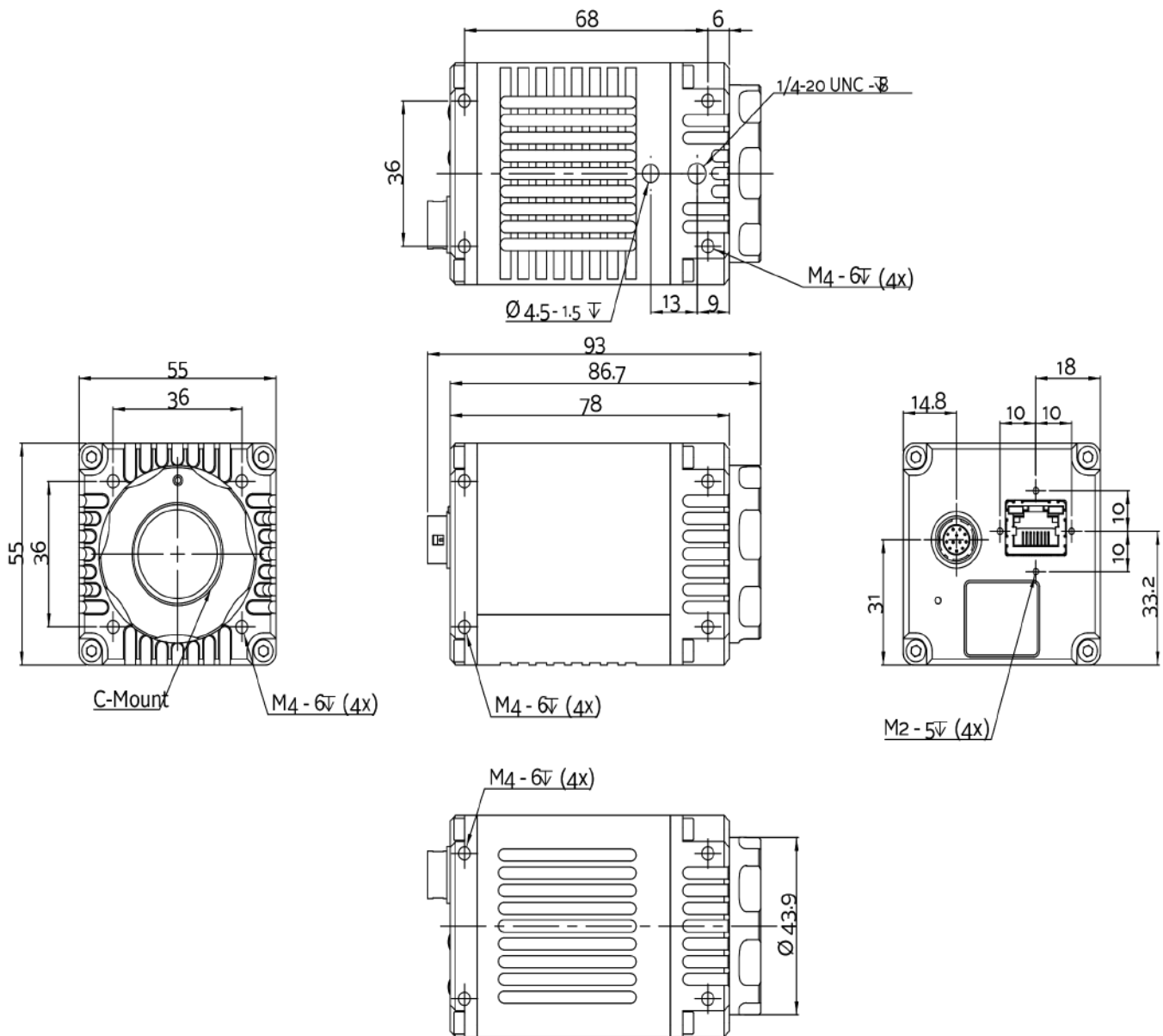
一般特性

- 曝光时间控制
- 增益（模拟）
- I/O 配置与触发控制
- 流保持（图线输出延迟）
- 可保存的用户设置
- 现场固件更新
- 感兴趣的图像区域 (AOI) 控制、可编程 (LUT) 支持以及各种自动功能
- 非易失性用户内存 10240 KByte (仅限于选定型号)

大量图像分析功能可用

- 有多个颜色配置文件的伪彩色可编程查找表
- 在图像内分析多个区域（矩形、圆形）
- 实时数据和柱形图
- 更多.....

Goldeye G-033TEC1外形尺寸



电话：021-54960856

邮箱：sales@realic.cn

公司：上海瑞立柯信息技术有限公司

地址：上海市闵行区尚义路91号宝龙中心G5栋1101室



UPOLabs 官网



UPOLabs 官微