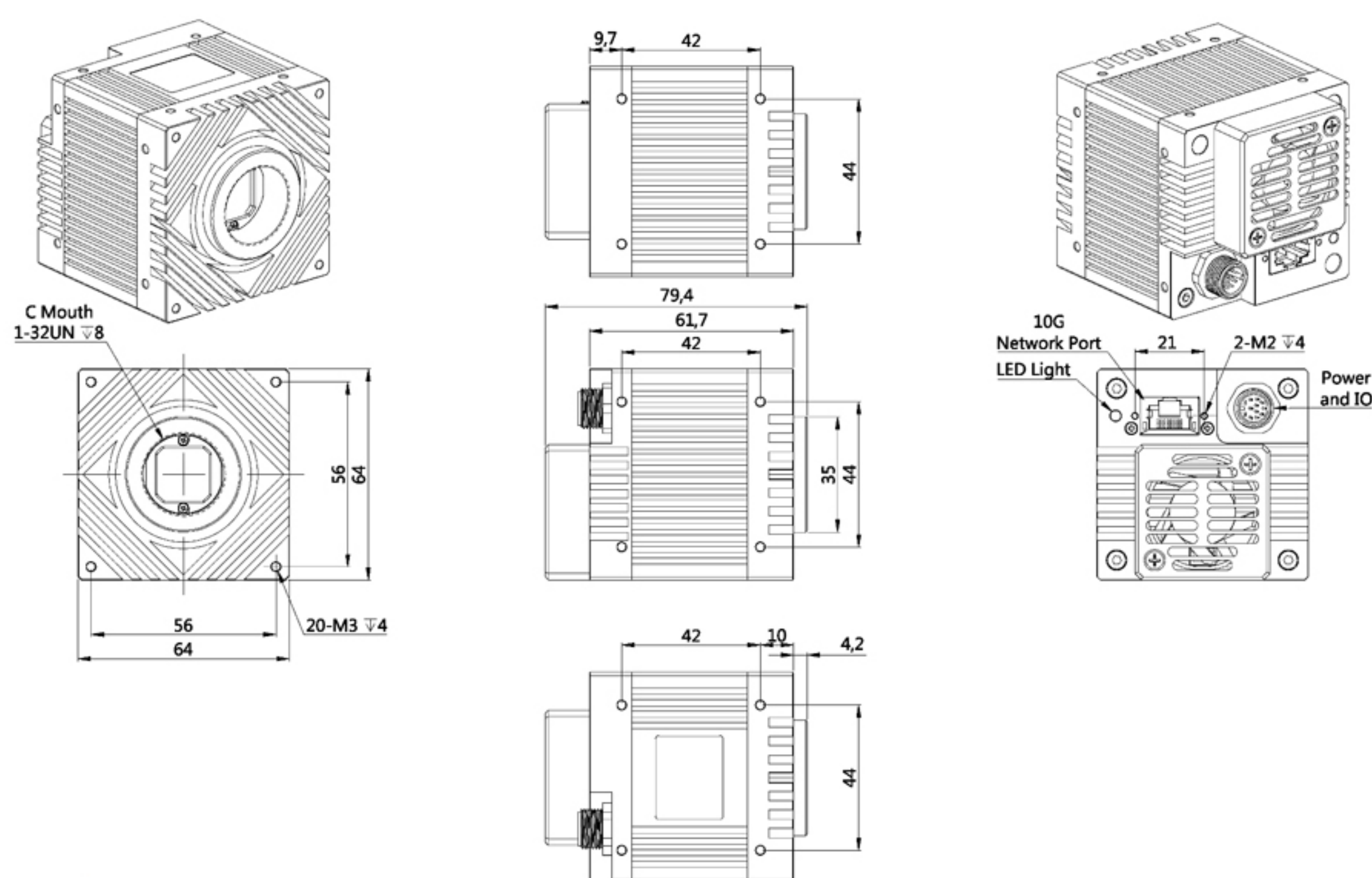




功能特性

- 预留风扇接口，有效控制相机温度；
- 接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低；
- 最远传输距离可达100米，工业现场布线不再受约束；向下兼容千兆网；
- 支持GigEVision、GenICam标准以及和千兆网相机相同的SDK。
- 2采用标准万兆网接口设计，超六类网线即可实现稳定通讯；
- 相比CameraLink接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低；
- 有效带宽1200MByte，是千兆网的10倍，大大缩短了图像传输时间及延时；

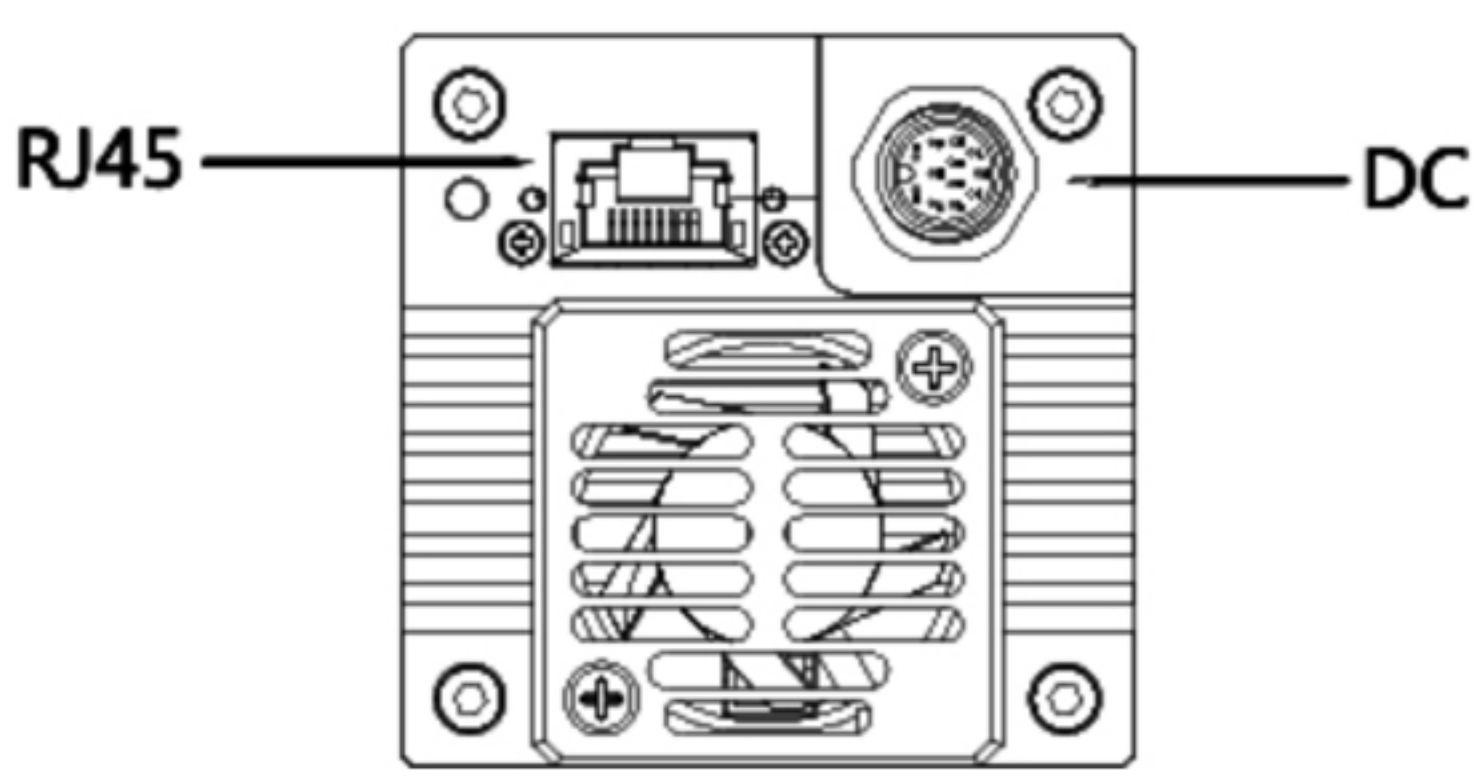
结构尺寸图



技术参数

| | |
|------------|--|
| 传感器类型 | 1"CMOS |
| 快门类型 | 全局快门 |
| 分辨率 | 4512X4096 |
| 帧率 | 64FPS |
| 位深 | 12 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 像元 | 2.5x2.5μm |
| 像素 | 1800万 |
| 灵敏度 | 1.05x107e-/ ((W/m2)·s) |
| GPIO | 两输入两输出，一路可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式 |
| 采集模式 | 连续/软触发/硬触发 |
| 最大增益(倍数) | 20 |
| 曝光时间范围(ms) | 0.003~393.2 |
| 滤光片 | 标配双面AR增透片 |
| 帧缓存 | 256M Bytes |
| 用户自定义数据区 | 2K Bytes |
| 视频输出格式 | Mono8/Mono12 |
| 视觉标准协议 | GigE Vision V1.2、GenICam |
| 图像采集模式 | 软件触发/硬件触发/自由运行 |
| 镜头接口 | C口 |
| 数据接口 | 万兆铜缆10GBase-T,兼容100M/1G/2.5G/5G |
| 电源供电 | 外部12V供电 |
| 功率 | <12W |
| 外形尺寸 | 64x64x61.7mm(不含镜头座和后壳接口) |
| 重量 | <550g |
| 温度 | 存储温度：- 30°C~+60°C；工作温度：0°C~+50°C |
| 其它功能 | 支持任意尺寸的ROI自定义分辨率、对比度和伽马调节、饱和度调节、白平衡校正、黑电平校正、自定义死点坐标校正、ISP图像处理加速、3D降噪、自定义LUT表、帧率调节、自定义相机名称等 |

接口定义



| 引脚 | 线颜色 | 信号名 | 信号说明 | 备注 |
|----|-----|-----------------|--------------------|-------|
| 1 | 黑 | PWRGND | 相机电源输入负端 | |
| 2 | 红 | PWR12V | 相机电源输入正端 | |
| 3 | 灰 | GPI1+/ TRIG_IN+ | GPI1或者触发输入光耦正端 | 默认触发 |
| 4 | 粉 | GPI1-/ TRIG_IN | GPI1或者触发输入光耦负端 | 默认触发 |
| 5 | 棕 | GPI2+ | GPI2输入光耦正端 | |
| 6 | 白 | GPI2- | GPI2输入光耦负端 | |
| 7 | 绿 | GPI3+/GPO3+ | GPI3输入或者GPO3输出光耦正端 | 默认输出 |
| 8 | 黄 | GPI3-/GPO3- | GPI3输入或者GPO3输出光耦负端 | 默认输出 |
| 9 | 蓝 | GPO1+/STRB_OUT+ | GPO1或者闪光灯输出光耦正端 | 默认闪光灯 |
| 10 | 浅紫 | GPO1-/STRB_OUT | GPO1或者闪光灯输出光耦负端 | 默认闪光灯 |
| 11 | 紫 | GPO2+ | GPO2输出光耦正端 | |
| 12 | 橙 | GPO2- | GPO2输出光耦负端 | |

光谱曲线图

