

2.5G 网络线阵相机

RGL8K1M-H



- 2.5GigE 与 8K, 业界创新搭配
- 大像元, 高动态范围
- 低功耗设计, 热噪声更小

RGL 网络线阵相机



性能特点

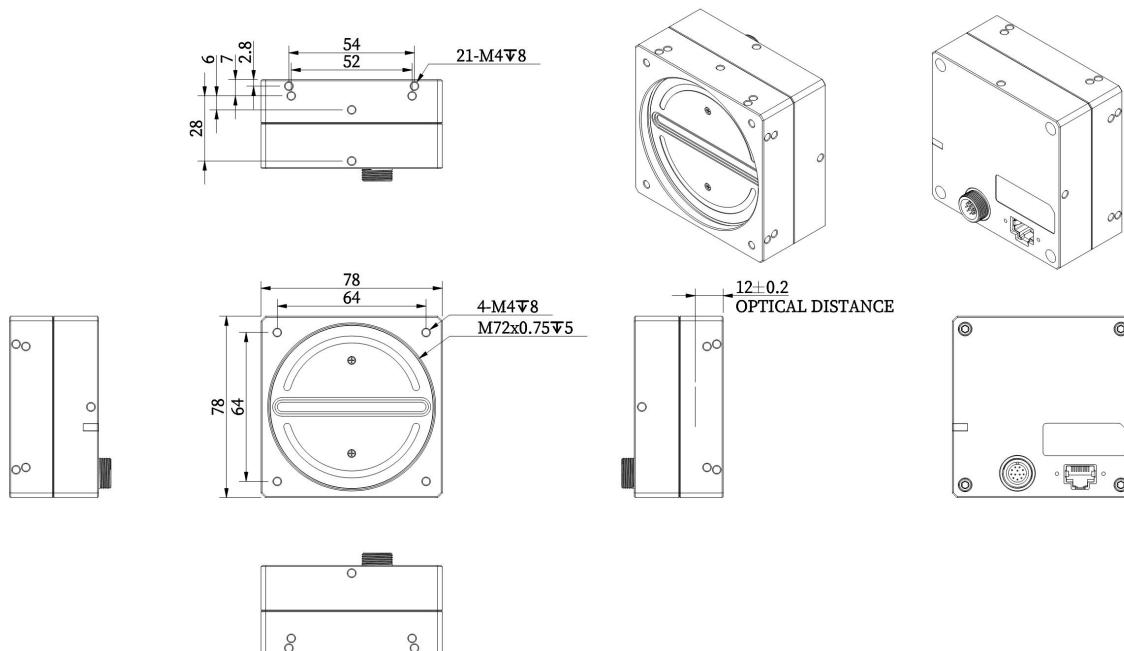
- 8K 黑白，全局快门
- 内置温度监控功能
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠
- 5W 超低功耗设计，相机温升低，热噪声小
- 符合 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T 标准，支持 100 米长距离传输
- 丰富的 ISP 功能，支持明场均匀性校正、空间校正、4 路分时频闪等
- 外形尺寸：78mm×78mm×38mm

技术参数

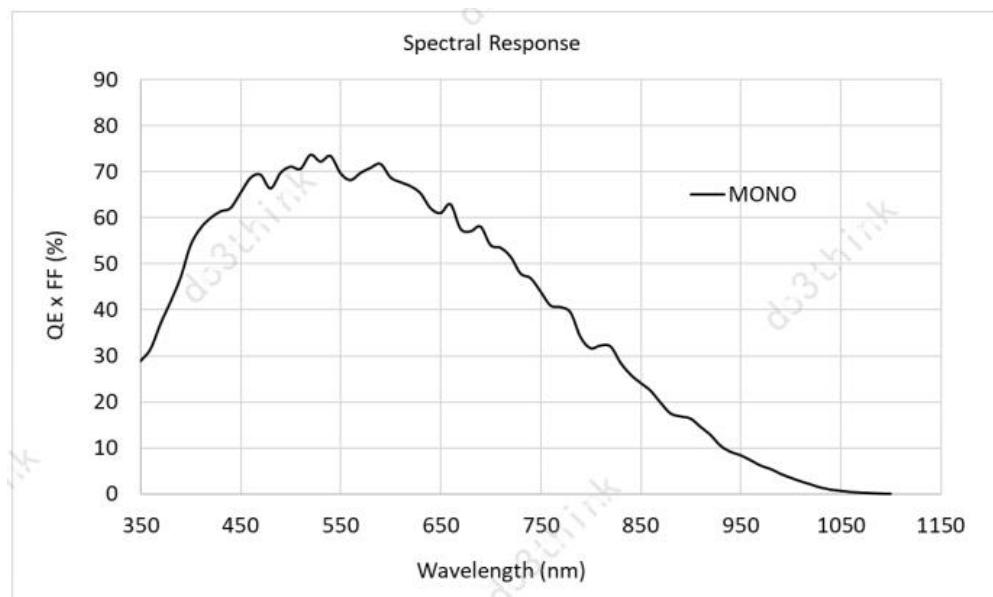
产品型号：RGL8K1M-H	
分辨率	8192×1
传感器类型	全局快门 CMOS
像元尺寸	7×7um
黑白/彩色	黑白
成像模式	支持 1line
最大行频	8192×1 100Khz(突发) 8bit 8192×1 37.5Khz(连续) 8bit
数据率	300MB/s
动态范围	65dB
像素位宽	10bit
曝光时间	9us-40ms，步长 1us
曝光模式	手动调节
增益	1×~ 64×
像素格式	Mono8、Mono12
像素合并	2x2、4x4
镜像	支持水平镜像
ISP 功能	FPN 校正、明场均匀性校正、LUT、Gamma、黑电平、对比度
触发信号来源	外触发，内触发
触发模式	行触发、帧触发、行+帧触发
行频控制	软件配置、编码器控制、外部脉冲频率控制、相机内部倍频/分频

闪光灯控制	支持按帧频闪光，支持按行频分时频闪 1/2/3/4 灯
图像缓存	4Gbit
IO	1: 3 路专用差分输入（支持帧、行信号输入；支持 RS422 标准差分 及 3.3V-24V 单端信号）； 2: 2 路差分输出，其中一路与差分输入复用；一路与单端输入复用(差分输出电平 5V;差分输入支持 RS422 标准差分 及 3.3V-24V 单端信号，单端输入支持 5-24V 单端信号）； 3: 4 路单端输出（与两路差分输出复用，电平为 12V）
供电	DC 12~24V (±10%)
功耗	<5W@12V
IO 与供电接口	12 芯工业圆形连接器
数据接口	2.5G 网口，传输距离 100 米
协议/标准	支持 GigE Vision V1.2
软件	SDK 开发包，及相关演示/校正软件
操作系统	Windows7/10 64bit; PC Linux 32/64bit
镜头接口	M72*0.75，法兰后焦 12 mm
Sensor 光学尺寸	57.34mm
滤光片	增透片
外形尺寸	78mm×78mm×38mm
重量	约 400g
防护等级	IP40 (正确安装镜头以及线缆的情况下)
工作环境	温度：-10°C~50°C / 湿度：5%~90% (无凝结)
安规认证	CE, RoHS

外形尺寸



光谱响应



接口定义

引脚	颜色	定义	信号源	说明	隔离/非隔离	接口电路	输入/输出参数
1	蓝	GND		电源/信号 地			
2	棕	POWER		电源输入正极			12-24V 电源输入
3	红	IN1+	Line 1+	编码器 A 相输入正	非隔离	比较器	支持 3.3V-24V 差分信号；

4	红白间	IN1-	Line 1-	编码器 A 相输入负	输入 比较器	支持 3.3V-24V 单端电压、PNP、NPN 信号。
5	黑	IN2+	Line 2+	编码器 B 相输入正		
6	黑白间	IN2-	Line 2-	编码器 B 相输入负		
7	黄	TRIG+	Line 3+	帧信号输入正		
8	绿	TRIG+	Line 3-	帧信号输入负		
9	白	IO4	Line 4	分时曝光输出 1 差分输出 1 差分/单端输入 1	非隔离 输出	支持 3.3V-24V 差分信号； 支持 3.3V-24V 单端电压、 PNP、NPN 信号。
10	灰	IO5	Line 5	分时曝光输出 2 差分输出 1 差分输入 1		
11	紫	IO6	Line 6	分时曝光输出 3 差分输出 2 单端输入 2		
12	橙	IO7	Line 7	分时曝光输出 4 差分输出 2 单端输入 3		输出单端高电平：12V 输出差分高电平：4.5V 输出低电平：0V 输入支持 3.3V-24V 差分； 以及 3.3V-24V 单端电压、 PNP、NPN 信号。
	透明	屏蔽线		屏蔽线连接相机外壳		备注：屏蔽线套透明热缩套管
触发座						

备注：

- 屏蔽线在应用中应与设备外壳连接
- 比较器输入带施密特功能