

YVSION

OSG2500-04GC

产品手册

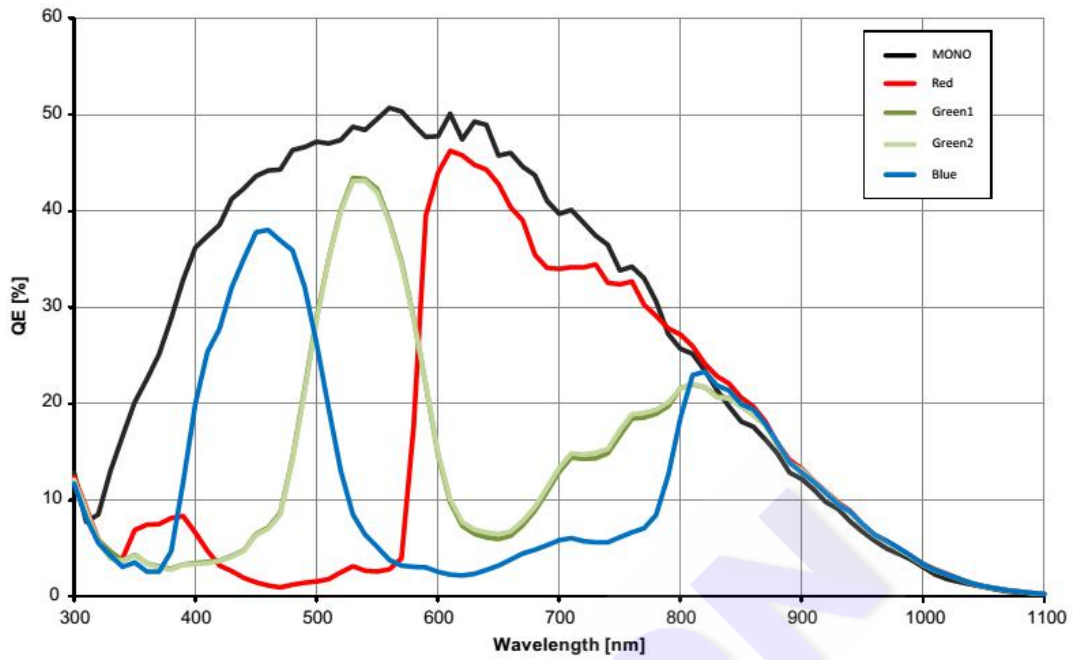


相机参数表

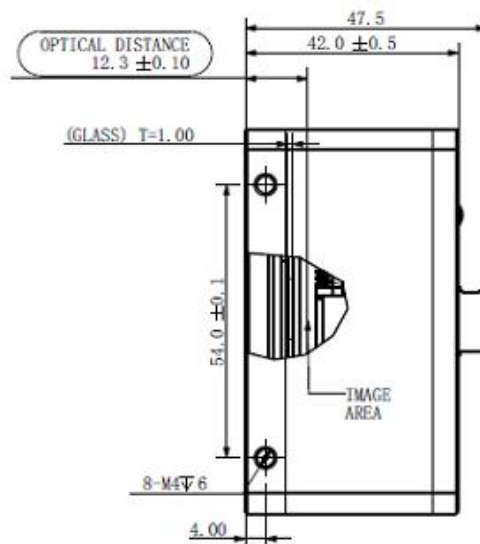
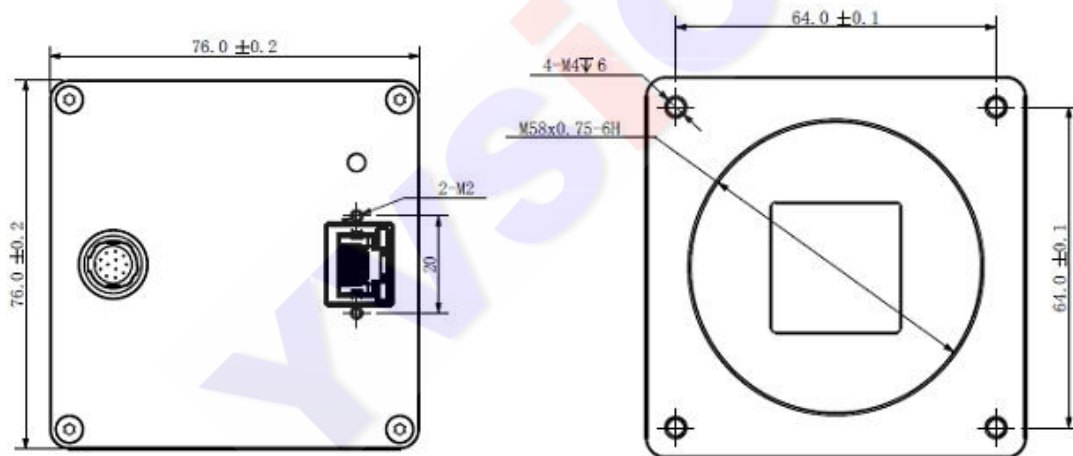
相机型号	OSG2500-04GC
SENSOR	PYTHON 25K
快门类型	全局快门 (Global Shutter)
靶面尺寸	APS-H
像素尺寸	4.5 μ m x 4.5 μ m
彩色/黑白	彩色
有效像素	2500 万 (5120 × 5120)
帧率	4FPS
触发模式	软件触发/硬件触发
曝光时间	1 μ s ~ 1s
位数	8,10bit
信噪比	41dB
宽动态范围	59dB
增益	X1-X6
伽马	范围从 0 到 4, 支持 LUT
GPIO	12 芯 Hirose 接口, 实现外部供电, 3 路光耦隔离输入, 3 路光耦隔离输出
图像存储	--
存储通道	支持 2 组用户自定义配置保存
图像格式	Mono8,BayerRG8/10/10p, BayerGB8/10/10p,RGB8p,YUV422p
可编程控制	图像尺寸、曝光时间、增益、伽玛、对比度等。
数据接口	GigE
供电方式	DC12V-24V
功耗	12V \approx 9W
工作温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
镜头接口	M58*0.75, 后焦 12.3mm; M58 转 F 口; M58 转 V 口
外观尺寸	76mm x 76mmx 46mm
整机重量	450 克

光谱曲线图

Quantum Efficiency



相机外观尺寸图



网络接口

网络接口，即 RJ45 网口，三速以太网 10M/100M/1000Mbps 传输接口，用于相机控制，数据传输。为了保证传输质量，网线最好使用带屏蔽的双绞 6 类线，防止出现数据重传过多、数据包丢失现象。

电源和网口电气规格

参数	说明
相机电源规格	DC +12V~+24V, <1%波纹, 通过相机 12 芯 Hirose 连接器供电; 至少需要 26AWG 线缆
EMS 标准	静电放电 (GBT17626. 2/IEC61000-4-2) ; 金属外壳接触 6KV; 浪涌 (IEC61000-4-5) ; 电源口: 1kV 共模 (1. 2/50us)
EMC 标准	Class B

工作环境要求

千兆以太网工业相机的环境要求如下:

● 温度与湿度

- ◆ 存储温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 。
- ◆ 存储湿度: 20%~80%不结露。
- ◆ 工作时外壳温度: $0^{\circ}\text{C}\sim60^{\circ}\text{C}$ 。
- ◆ 工作时环境湿度: 20%~80%不结露。

● 电脑配置要求:

为了使相机工作时, 取得最理想的效果, 推荐电脑的配置如下:

- ◆ CPU: 双核 2.0G 以上;
- ◆ 电脑内存: 2G 以上;
- ◆ 操作系统: WIN7 或以上系统。

YVSION

YVSION 深圳市英视科技有限公司
地址：深圳市龙华区大浪街道华悦路 150 号
电话：0755-28120021
传真：0755-21034515
公司网址：<http://www.yvsion.com>