PC-500M/C.P

1. PoE 工业数字相机

小驰龙系列数字相机是由江苏珩图智能科技自主研发的成熟的面阵工业数字相机，外形尺寸仅为 38.3mm×29mm×29mm，对于相机尺寸要求苛刻的用户将会是一个不错的选择。

PC-500M/C.P 采用 Onsemi MT9P031 / MT9P006 CMOS 感光芯片，通过 GigE 数据接口进行图像数据的传输，支持 Power over Ethernet，并集成 I/O (GPIO) 接口，提供线缆锁紧装置，能稳定工作在各种恶劣环境下，是高可靠性、高性价比的工业数字相机产品。

PC-500M/C.P 具有高分辨率、高清晰度、低噪声、安装、使用方便等特点，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

2. 产品特点

- 结构紧凑，小巧轻便，坚固耐用
- 支持 Power over Ethernet (PoE，兼容 IEEE802.3af 标准)
- 支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
- 增益、曝光时间及白平衡可编程设置（白平衡功能仅对彩色相机有效）
- 自动增益、自动曝光、自动白平衡（自动白平衡功能仅对彩色相机有效）
- 支持坏点矫正功能
- 三种工作方式： 连续采集 / 软触发采集 / 外触发采集
- 可输出闪光灯同步信号实现曝光与补光的精确同步
- 能够调节包长、包间隔、预留带宽，优化多机同时采集传输
- 支持查找表、参数组功能
- 支持水平镜像和垂直镜像（仅对黑白相机有效）
- 坚固的全金属外壳和线缆锁紧装置
- 支持单电缆传输长达 100 米

- 支持 GenICam™和 GigE Vision®，可直接连接 HALCON、MERLIC、LabVIEW 等第三方软件
- 符合 CE、RoHS、KCC 和 FCC 认证
- 驱动已针对 32bit / 64bit Windows 优化，并支持 Linux、ARMv7、ARMv8 等操作系统及架构
- 免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码

3. 规格参数

表 1 PC-500M/C.P 产品参数

型号	PC-500M.P	PC-500C.P
分辨率	2592(H)×1944(V)	
帧率	14fps	
曝光时间	36μs~1s	
传感器类型	1/2.5" Onsemi MT9P031/MT9P006 行曝光 CMOS	
像素尺寸	2.2 μm×2.2 μm	
光谱	黑白	彩色
图像数据格式	Mono8 / Mono10	Bayer GR8 / Bayer GR10
信噪比	36.11 dB	35.79 dB
清晰度	> 1418 线	> 1534 线
数据接口	快速以太网 (100Mbit/s) 或者千兆以太网 (1000Mbit/s)	
功耗	<2W@12V DC，<2.5W@PoE	
镜头接口	C 口	
机械尺寸（L×W×H)	38.3 mm×29mm×29mm (不含 C 接口)	
工作温度	0° C ~ +45° C	
储存温度	-20° C ~ +70° C	
工作湿度	10% ~ 80%	
重量	75g	

认证	RoHS，CE，FCC，KCC，GigE Vision，GenICam，IEEE802.3af

4. 电气参数

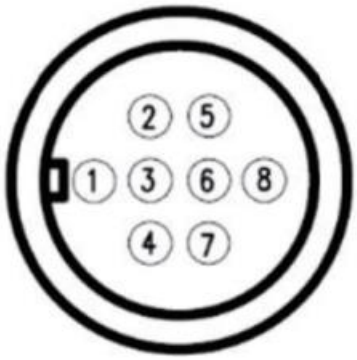


图 1 相机插头后视图

表 2 PC-500M/C.P 相机的电气参数

管脚	信号	颜色	I/O 类型	说明
1	Line 0+	绿	输入	光耦输入正
2	GND	蓝	输入	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	灰	输入	光耦输入负
4	POWER_IN	紫	输入	相机外接电源，+12v DC
5	Line 2	橙	输入/出	GPIO 输入/输出
6	Line 3	粉	输入/出	GPIO 输入/输出
7	Line 1-	白绿	输出	光耦输出负
8	Line 1+	白蓝	输出	光耦输出正

表 3 电气规格

供电接口	12 VDC 通过 8-Pin 接口供电或 PoE
I/O 接口	带屏蔽工业接口，1 入 /1 出，2 路 GPIO
数据接口	RJ45，带紧固螺口
功率	<2W@12V DC，<2.5W@PoE

5. 光谱响应

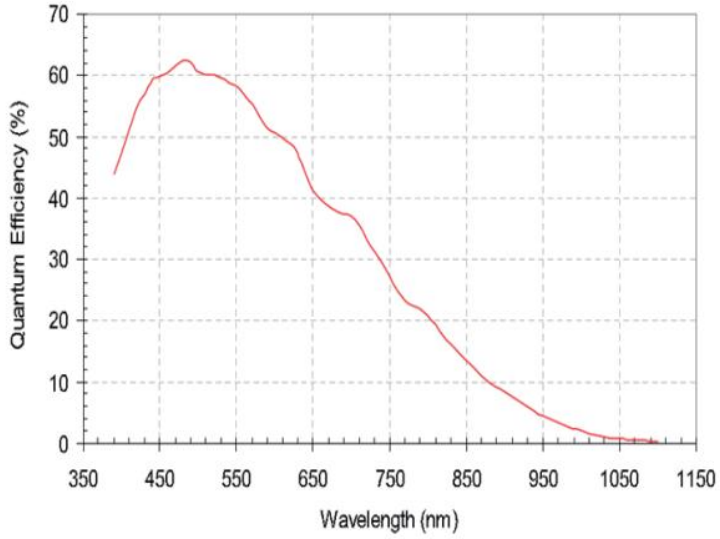


图 2 PC-500M.P 相机的光谱响应

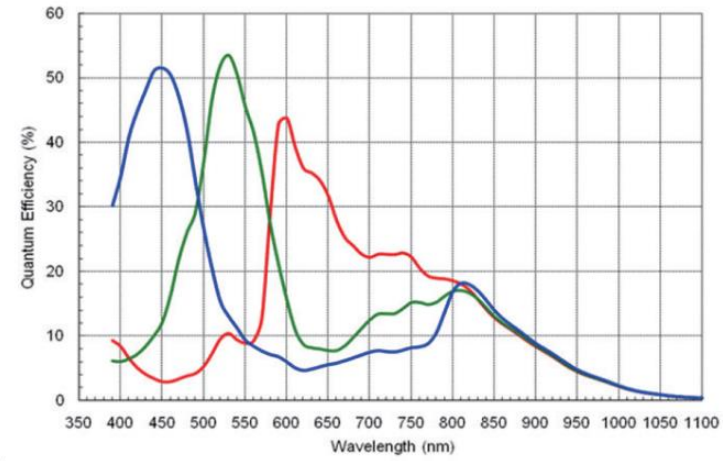


图 3 PC-500C.P 相机的光谱响应

6. 机械参数

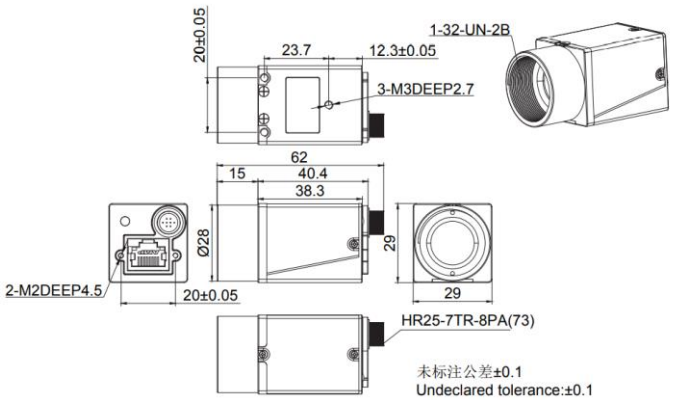


图 4 PC-500M/C.P 相机的机械尺寸