

## GT2450C 500 万像素 CCD 高清 IP 摄像机



### 投标规格

#### 一、 说明

GT2450C 摄像机是拥有 500 万像素分辨率的 IP 摄像机，可通过局域网观看全动态高清逐行扫描数字视频。GT2450C 具有高灵敏度，支持以太网供电（PoE）。GT2450C 摄像机可提供 16 倍于标清 IP 摄像机分辨率的实时全帧率图像输出。

#### 二、 投标规格

- 摄像机使用高灵敏度 500 万像素彩色 CCD 传感器（Sony ICX625AQA），2/3" 光学制式。
- 摄像机输出的最大分辨率为 2448（H）x 2050（V），最高帧速率达 15 帧 / 秒（fps）。
- 摄像机板上先进先出通道（On-board FIFO）为 128MB。
- 摄像机模拟数字转换为 14bit。
- 摄像机色彩深度为 8/14。
- 摄像机具有自动曝光、自动增益（0~30dB）和自动白平衡。
- 摄像机单色格式为 Mono8。
- 摄像机彩色格式为 Bayer8、Bayer16、YUV411、YUV422、YUV444、RGB24、BGR24、RGBA24、BGRA24。
- 摄像机采用逐行扫描和全局电子快门。
- 摄像机曝光时间为 25 $\mu$ s~60ms，延迟为 1 $\mu$ s。
- 摄像机触发等待为 1.1 $\mu$ s。
- 摄像机触发抖动为 20ns。
- 摄像机应配备一个 1000Mbps 的局域网。
- 摄像机具有以太网突波抑制功能。
- 摄像机传输延迟，非绝缘 I/O 为 30ns，绝缘 I/O 为 70ns。
- 摄像机可接入 RS-232 信号。
- 摄像机具备像素融合功能，融合单位为 横向 1~8 像素，纵向 1~14 行。
- 摄像机 TLL I/O 接口为 1 输入 2 输出。
- 摄像机光耦 I/O 接口为 1 输入 2 输出。
- 摄像机主要电源为以太网供电（PoE IEEE 802.3af），或 5~25V 直流供电，12VDC 供电时功耗为 3.8W。
- 摄像机软件接口标准为 GigE Vision Standard 1.0。
- 摄像机适用 C 接口 2/3" 直流精确自动光圈百万像素镜头。
- 摄像机获得 CE，FCC Class A，RoHS（2002/95/EC）认证。
- 摄像机工作温度 -20°C~+65°C，存放温度 -20°C~+70°C；工作湿度 20~80% 无凝结。
- 摄像机尺寸为 86 x 53.3 x 33mm，重量为 211g，不含镜头。

## 简述规格

### 一、最低性能标准

百万像素摄像机必须满足以下操作要求

### 二、操作

|       |   |
|-------|---|
| 图像    | 500 万像素 CCD 彩色图像传感器 (Sony ICX625AQA)<br>像素点间距 3.45 $\mu$ m<br>2/3" 光学制式 |
| 有效像素数 | 2448 (H) x 2050 (V) 像素阵列  |
| 电子快门  | 全局快门<br>速度为 25 $\mu$ s~60ms, 延迟为 1 $\mu$ s                              |
| 抓拍触发  | 触发等待为 1.1 $\mu$ s<br>触发动作为 20ns   |

### 三、视频传输

|      |                        |
|------|------------------------|
| 像素融合 | 横向 1~8 像素<br>纵向 1~14 行 |
| 视频帧率 | 15fps@5MP              |
| 传输方式 | 1000Mbit 以太网           |

### 四、其他特性

自动曝光  
自动增益 (0~30dB)  
自动白平衡  
弹性像素融合 (横向 1~8 像素, 纵向 1~14 行)  
感兴趣区 (ROI) 读取  
带宽控制  
异步外部触发和同步 I/O  
支持直流精确自动光圈镜头 (DC P-Iris)  
网络突波抑制功能  
多色彩对照  
色彩校正  
元数据 (数据块)  
同步计时 (IEEE1588)

### 五、接口

TLL I/O 接口和光耦 I/O 接口均为 1 输入 2 输出  
可编程控制的 2 组输入/输出接口

### 六、电气

以太网供电: PoE  
电源电压: 5~25VDC  
功耗 (12V): 3.8W

### 七、机械

尺寸 86 x 53.3 x 33mm (不含镜头)

重量            211g（不含镜头）  
镜头            C 接口

## 八、 行业规范

CE、FCC Class A、RoHS

## 九、 环境

工作温度：-20°C~+65°C

存放温度：-20°C~+70°C

工作湿度：20~80%（无凝结）

## 十、 保修

最少 1 年

北京先导视觉科技有限公司保留更改产品及其说明而不另行通知的权利。