

QHY5P-II-C 是一款高达 500 万像素，同时具有高量子效率的彩色 CMOS 相机。采用 1.25 英寸目镜尺寸设计，实现与目镜齐焦。2.2 $\mu$ m 的超小像素尺寸，可以获得更高的放大系数，无需高倍巴罗镜，使得高倍率行星摄影变得更加容易。

QHY5P-II-C 采用了最新的 CMOS 成像技术，高灵敏度，成像均匀细腻，没有传统 CMOS 相机常出现的垂直或者水平条纹，500 万像素下帧率为 7 帧/秒，720p 下可达 30 帧/秒，320\*240 下可达 150 帧/秒。

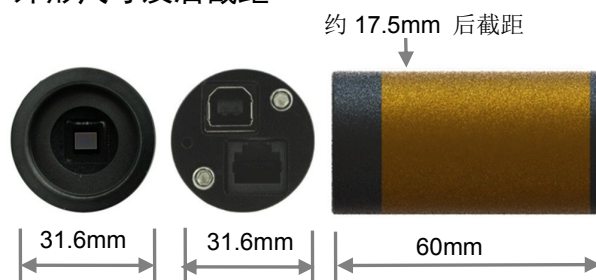
典型应用：行星拍摄，月面摄影，太阳 Ha 窄带摄影。

更多详细信息及样片请访问 <http://www.qhyccd.com/cn>

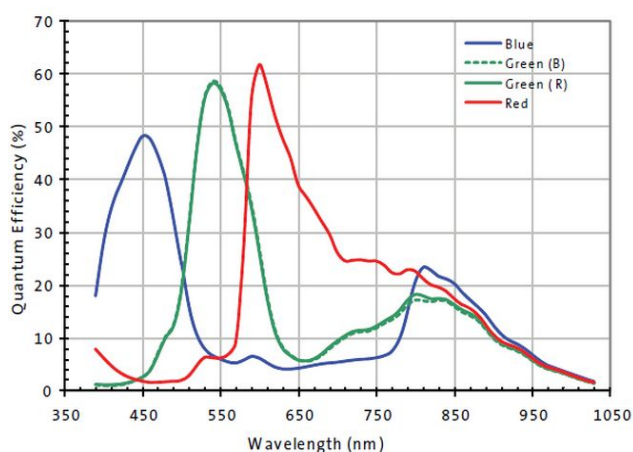
## 参数表

|           |   |
|-----------|---|
| CMOS 芯片   | MT9P006   |
| CMOS 尺寸   | 典型 1/2.5 英寸   |
| 有效像素数     | 2592*1944   |
| 像素尺寸      | 2.2 $\mu$ m*2.2 $\mu$ m   |
| 读出类型      | 逐行扫描  |
| 快门        | 电子滚动快门  |
| 曝光时间      | 20 $\mu$ s-1min   |
| 最大帧率      | 2592*1944 7FPS 2048*1536 11FPS<br>1600*1200 16FPS 1280*1024 22FPS<br>640*480 63FPS 320*240 150FPS<br>1080p 16FPS 720p 30FPS |
| 像素合并      | 1024*768 和 800*600 彩色 BIN22   |
| 峰值量子效率    | 彩色：48% @ 蓝 58% @ 绿 62% @ 红  |
| 模数转换位数    | 8bit 及 12bit (输出)   |
| 灵敏度       | 1.53V/lux*s (550nm)   |
| 读出像素速率    | 48MHz   |
| 机械接口      | 自身为 1.25 英寸目镜尺寸 (外径 31.6mm)   |
| 玻璃窗口      | 彩色版 标配 22mm 680nm 红外截止滤镜  |
| 后截距       | 约 17.5mm (采用标配 C 口玻璃窗口时)  |
| 重量 (仅机身)  | 45g (不含限位环)   |
| 功耗        | 0.64W   |
| 导星接口      | 有, 6 针 RJ11   |
| USB2.0 接口 | 是   |
| 标准版       | 机身, 限位环, USB 线, 导星线, 1.25 延长筒   |
| 豪华版       | CS 镜头接口, C 镜头接口, 导星及三脚架接口, 8mm F1.0 CS 镜头, 180 度鱼眼镜头  |

## 外形尺寸及后截距



## 量子效率曲线



## 导星口定义



- |         |           |        |
|---------|-----------|--------|
| 1. Null | 2. Common | 3. RA+ |
| 4. DEC+ | 5. DEC-   | 6. RA- |