



## 增强型工业相机



中科原子增强型工业相机是通过光纤光锥耦合像增强器和CMOS传感器的工业应用相机，具有结构紧凑、体积小、畸变低、灵敏度高、性价比优异等优点，可实现低照度环境下的高分辨率、宽动态范围图像抓取，并可根据不同应用场景针对工作帧率、响应波长、快门速度等参数进行产品定制。

### 产品特点

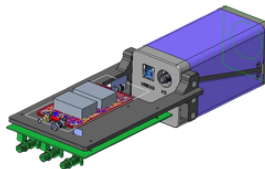
- 支持200nm-900nm波段弱光成像
- 可追加门控电路模块，低至500ps光学快门
- 可替换的光学接口
- 像增强器/工业相机均可定制

### 技术参数

像增强器	
光阴极	S20/S25/GaAs
等效背景照度	< 0.25 $\mu$ lx
响应波段	200-700nm (S20) / 400-900nm (S25) / 500-900nm (GaAs)
有效直径	$\varnothing$ 17.5mm
耦合比率	1:1.33 (可定制)
MCP数量	单层/双层
分辨率	60-68lp/mm (单层) / 25-35lp/mm (双层)
荧光屏	P43
CMOS相机	
分辨率	1936*1216 2.3Mpix
像素尺寸	5.86 $\mu$ m*5.86 $\mu$ m
传感器有效面积	11.3*7.1mm Diagonal 13.4mm
采集帧率	165fps max
像素深度	10bits/12bits
动态范围	72dB
曝光模式	全局曝光
曝光时间	19 $\mu$ s-30s, 5 $\mu$ s时间分辨率
满阱容量	30.5ke-
读出噪声	7.36e-
暗电流	3e-/pix/s
信噪比	45dB
制冷方式	被动制冷
外部触发接口	TTL电平输入

### 典型应用

- 水下成像
- 微光夜视
- 电晕检测
- 安防监控



西安中科原子精密制造科技有限公司  
 陕西省西安市高新区毕原二路3000号硬科技企业社区6号楼  
 www.atomicmach.com

邮箱: sales@atomsci.com  
 全国统一客服热线: 400-8088-667

