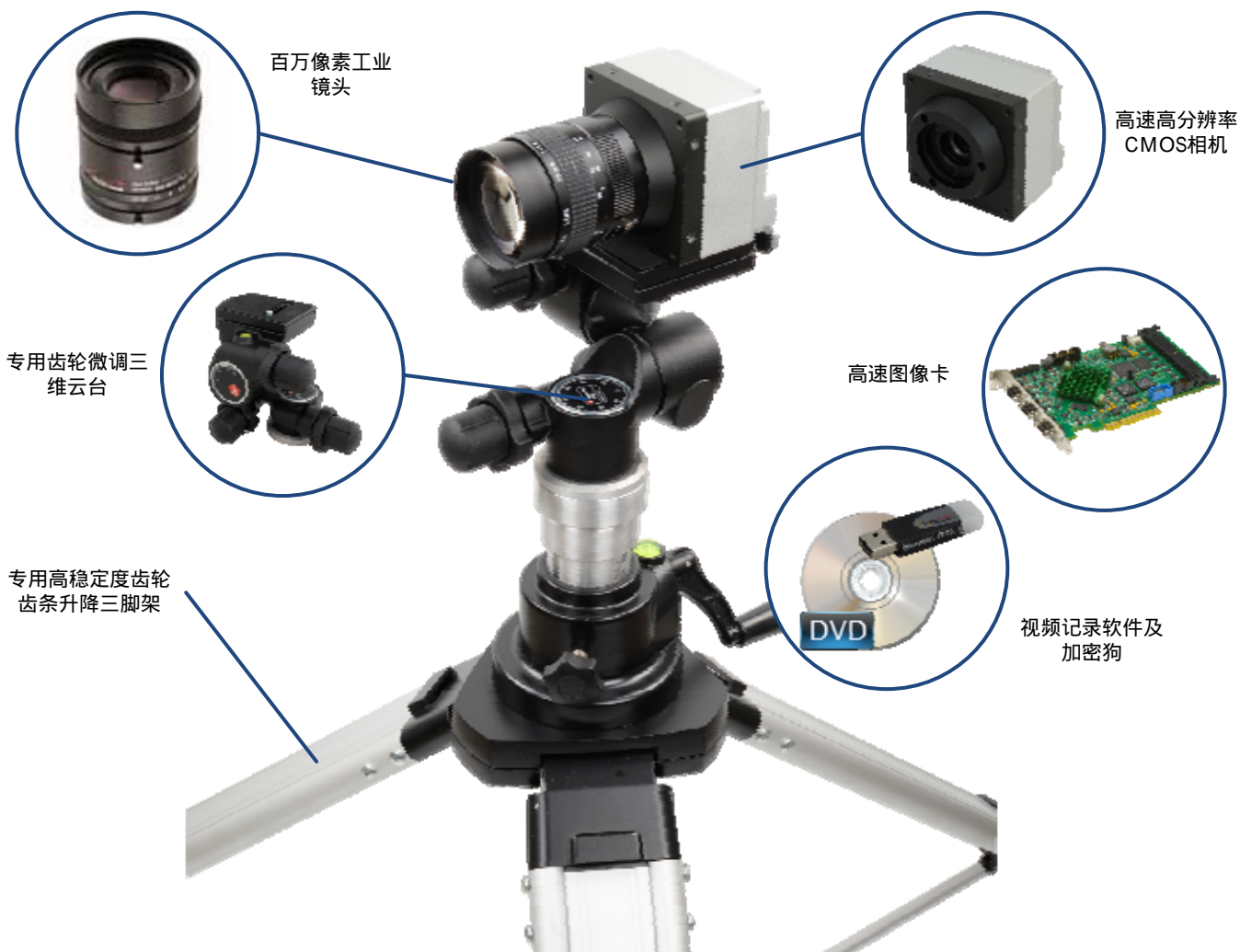


高速高分辨率摄像系统

Hi-Resolution, High-Speed Video Capture System



系统特性 (Features)

- 五百万像素高分辨率 (5MP, 2560×2048 pixels);
- 全分辨率记录160帧/秒 (160fps@full resolution);
- VGA模式可达1200帧/秒 (1200fps@VGA output);
- 最高可达30000帧/秒 (Up to 30,000fps);
- 全速实时视频记录及回放 (Real-time video capture);
- 灵活的软硬件触发机制 (Software & hardware Trigger system);

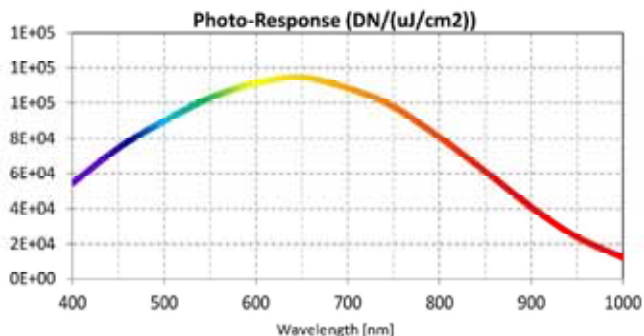
典型应用 (Typical Applications)

- 出膛速度及状态测量分析;
- 电弧高速摄影及测量;
- 焊接熔滴过渡状态分析及记录;
- 智能轨道交通;
- 高速微粒运动显微摄影;
- 高速工业在线检测及测量;
- 起跑及终点撞线测量系统;

产品简介 (Overview)

奥特梅尔高速摄像系统采用自主研发的高速高分辨率CMOS工业相机、高速图像卡、高速视频记录软件及专业配附件等组成。高速相机在全分辨率输出可达到160帧/秒的输出帧率。通过开窗设置可以进一步提高帧率，采用条形开窗时，帧率可以突破30000帧/秒。

高速CMOS相机采用了小型化设计和CNC精密加工外壳，满足各类工业现场使用需求。高速视频数据通过标准配置的图像卡存储在固态硬盘内，用户仅需扩展固态硬盘容量即可实现长时间高速记录。



高速高分辨率摄像系统

Hi-Resolution, High-Speed Video Capture System

规格 (Specifications)

| 相机 (Camera) | | S6-5MP-CLF10-CM | S6-5MP-CLF10-FM |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 有效分辨率 (Active Resolution) | | 五百万像素 2560×2048, 支持开窗输出 (5MP 2560×2048@Full Resolution, ROI supported) | |
| 像素尺寸 (Pixel Size) | | 5μm×5μm | |
| 传感器类型 (Sensor Type) | | 黑白CMOS传感器 (Mono type CMOS sensor) | |
| 光学尺寸 (Optical Format) | | 1英寸 (1" Type) | |
| 有效感光面积 (Active Image Size) | | 12.8mm(H)×10.24mm(V) | |
| 帧率 vs. 分辨率 (Frame Rate vs. Resolution) | QSXGA (2560×2048) | 160fps | |
| | QXGA (2048×1536) | 200fps | |
| | UXGA (1600×1200) | 270fps | |
| | SXGA (1280×1024) | 350fps | |
| | VGA (640×480) | 1200fps | |
| 快门 (Shutter) | | 全局快门 (Global Shutter) | |
| 信噪比 (Signal to Noise Ratio) | | 43 dB | |
| 动态范围 (Dynamic Range) | | 60 dB | |
| 灵敏度 (Sensitivity) | | 6V/lux·s@550nm 102,800 DN _{12-bit} /(μJ/cm ²) | |
| 镜头接口 (Lens Mount) | | C型镜头接口 (C Type) | F卡口 (F-mount) |
| 同步方式 (Sync Type) | | 内同步/外触发 (Internal Free-run mode / Trigger mode) | |
| 快门范围 (Shutter Time) | | 10μs - 1s | |
| 数据接口 (Output Format & Interface) | | Camera Link Full 80bit (10Taps × 8bit) | |
| IO接口 (I/O Interface) | | 2个光隔离输入/2个光隔离输出 (2x Isolated Inputs and 2x Isolated Outputs) | |
| 供电/功耗 (Power Supply & Dissipation) | | 12V DC / 10W | |
| 尺寸 (Dimension) | | 80.4mm(W) × 80.4mm(H) × 75.5mm(D) | 80.4mm(W) × 80.4mm(H) × 95.5mm(D) |
| 重量 (Mass) | | 620g | 630g |
| 图像卡 (Frame Grabber) | | BitFlow Axion AXE-PC2-1xE | |
| 相机接口 (Camera Interface) | | Camera Link 2.0规范兼容 Full 10Taps 85MHz×80bit 接口 | |
| 主机接口 (Host Interface) | | PCI Express Gen2.0 ×4主机接口 | |
| 外形尺寸 (Dimension) | | 182mm(L) × 128mm(H) 标准PCI-E半高卡 (PCI Express Half-Size) | |
| 连接器 (Connectors) | | 2X SDR Camera Link连接器 | |

推荐的主机配置

- CPU : Intel 酷睿四核 I7-6700 1151 3.4GHz或以上规格 ;
- 主板 : Asus Z170-A或相同及以上规格主板, 需支持Raid 0磁盘阵列 ;
- 内存 : 64G DDR4 2133或更高规格 ;
- 硬盘 : 双SSD固态硬盘, Samsung 850 PRO或更高规格, 建议每个SSD容量250GB以上 ;
- 操作系统 : Windows 7 64bit

天津市奥特梅尔光电科技有限公司 Auto-Measurements & Vision Technology Co., Ltd.

天津市西青区华苑产业区兰苑路9号1-404
 电话 : 022 - 8371 9418
 手机 : 150 2264 5318
 邮箱 : sales@automv.com.cn
 网址 : www.automv.com.cn

Room 1-404, Lan Yuan Lu Str.9, Hua Yuan Hi-tech Industry Park, XiQing, Tianjin, P.R.China.
 TEL : 022 - 8371 9418
 FAX : 022 - 8371 1843
 E-mail : sales@automv.com.cn
 Web : www.automv.com.cn