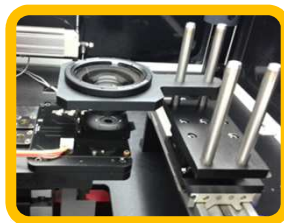


CCM/CIS测试解决方案



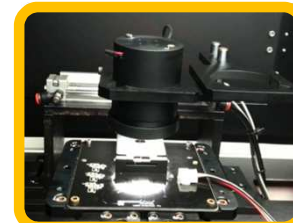
[AI-200TC] CCM AF/FF测试 一体机



远中焦



AF测试



图像测试



A-200TC目录

- 设备规格
- 机构及功能
- 远中焦测试工站
- AF测试工站
- 图像测试工站
- 图像采集卡
- 软件构架
- UPH计算



AI-200TC规格

| 编号 | 项目 | 描述 |
|----|------------|--------------------------------------|
| 1 | 标题 | AF.FF CCM 自动终检测试系统 |
| 2 | 测试分类 | 1. 远焦，中焦测试 (默认 SFR，EIAJ/MTF 可选) |
| | | 2. 近焦测试，可选配Laser测量 |
| | | 3. 黑白板测试 |
| 3 | 最大 CCM 解析度 | 高度16M像素 @YUV 4:2:2 Sensor |
| 4 | 内置测试机 | USB 3.0图像采集卡 (2x AI-U3) 900Mbps/Lane |
| 5 | 内置电脑 | 1PC |
| 6 | 光源 1(调焦) | LED 方形光源 (最大 60cm @80degree), 亮度可调 |
| 7 | 光源 2(图像测试) | LED 50mm 圆形，可编程调焦光源 |
| | 光源3(AF测试) | LED方形光源 |
| 9 | 中继镜 | 支持FOV 80 度 |
| 12 | 加载方式 | 手动上下料，1 旋转平台 4 个位置旋转 |
| 13 | 尺寸 | W1100 X D993 X H1800 (mm) |



AI-200TC 机构及功能

工站3 近焦测试区

- USB 3.0高速图像采集
- AF近焦光源
- 移动气缸

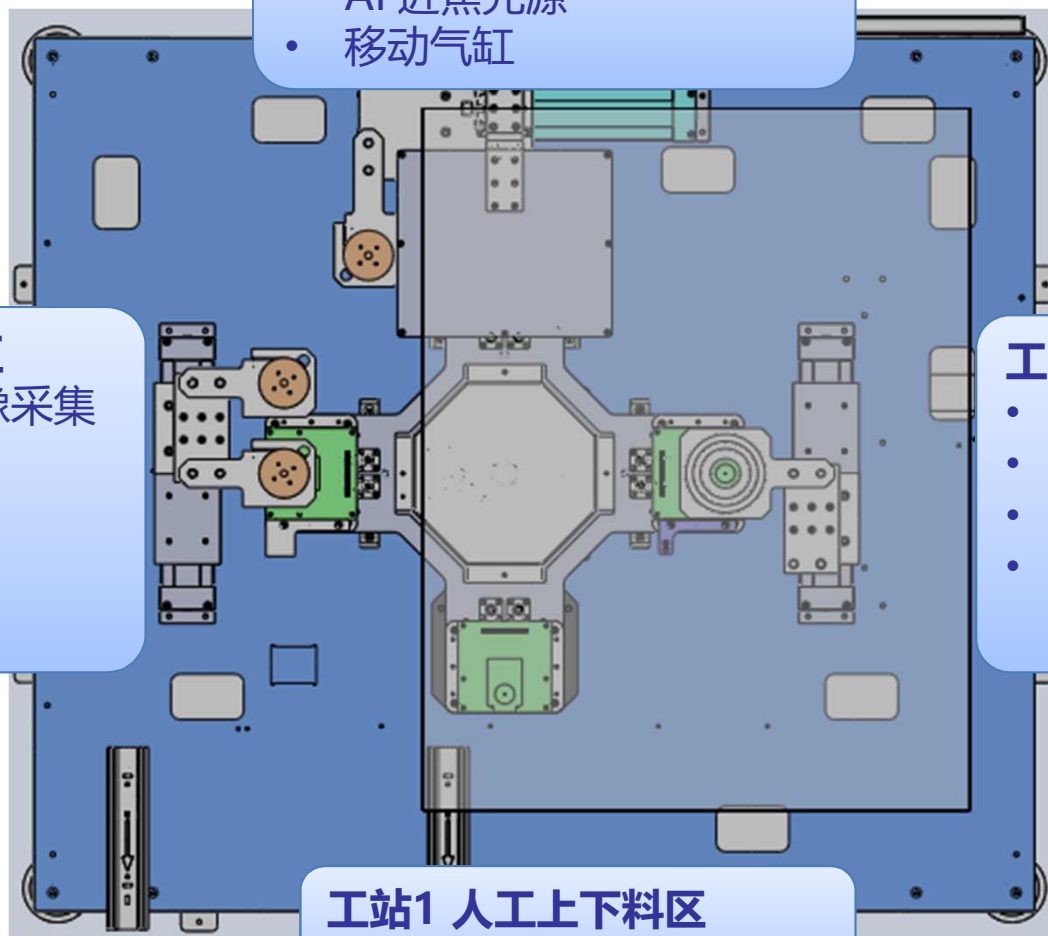
工站4 黑白板测试区

- USB 3.0高速图像采集
- 白色LED光源
- 移动气缸

工站2 调焦检测区

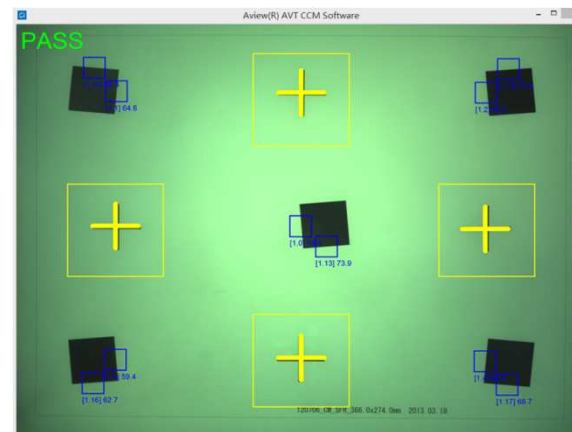
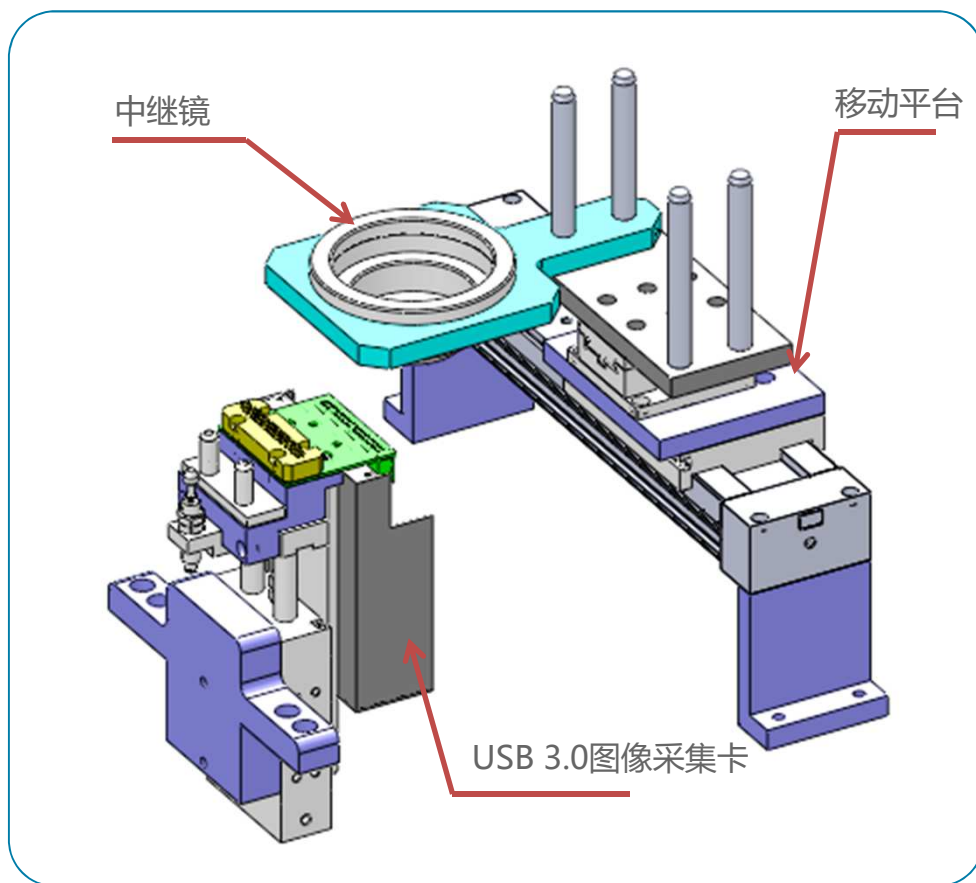
- USB 3.0高速图像采集
- 13M中继镜头
- 调焦光源
- 中焦切换气缸

工站1 人工上下料区

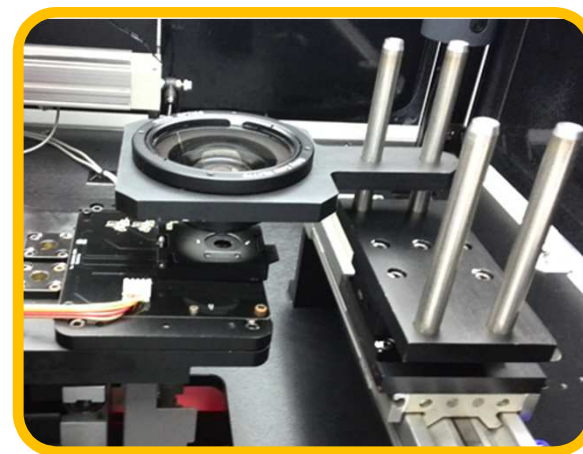




AI-200TC 远中焦测试站

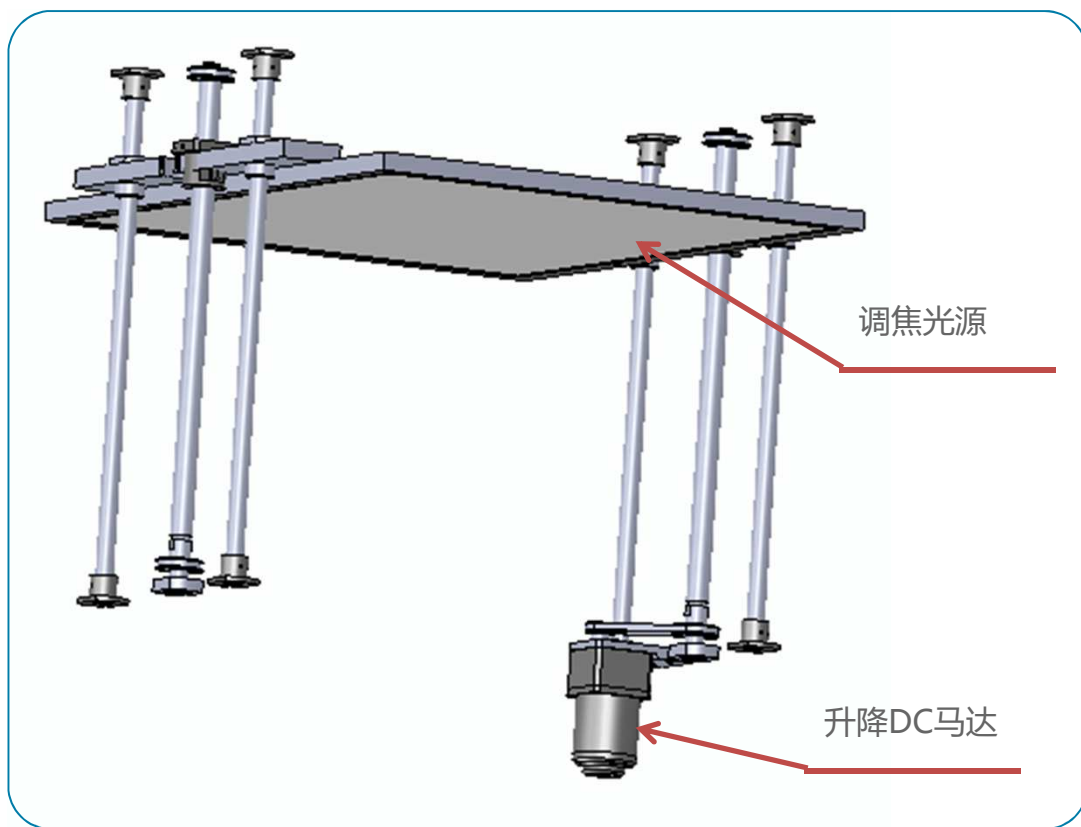


软件画面





AI-200TC 远中焦测试站-光源

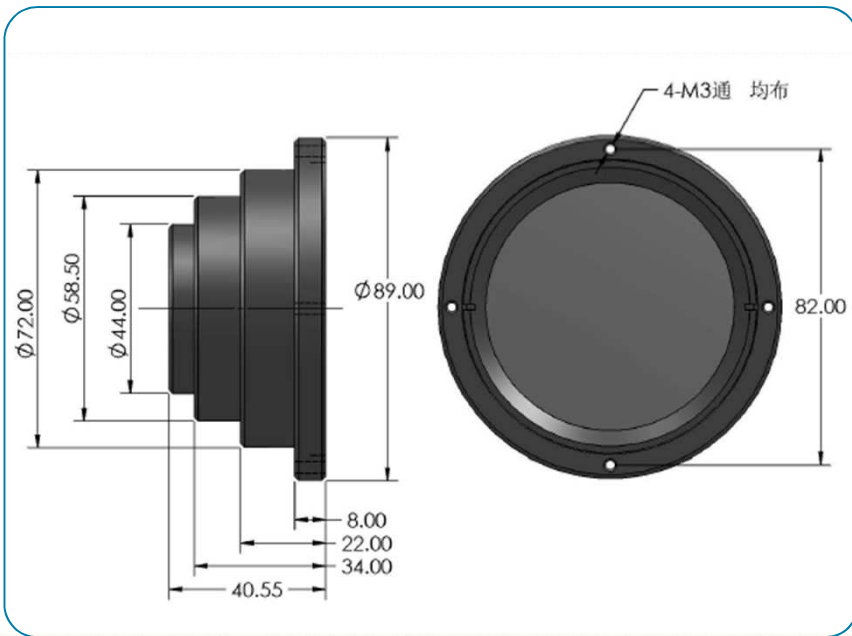


| 项目 | 规格 |
|-------------------|-------------|
| 亮度 | 3000Lux可调 |
| 均匀度 | >90% |
| 色温 | 5500k/6000k |
| 有效尺寸 | 730x590mm |
| 移动方式 | 马达自动升降 |
| 光源尺寸可根据实际FOV角度来定制 | |





AI-200T 远中焦测试工站-中继镜

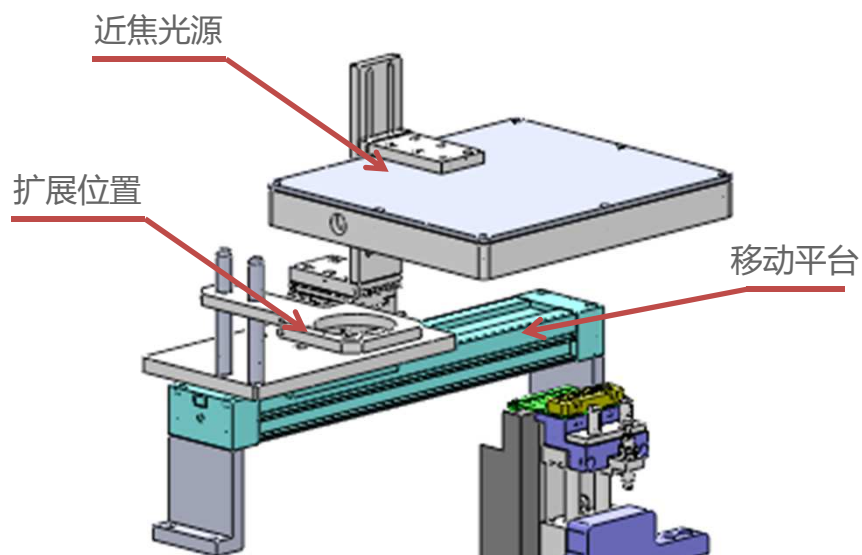


根据不同FOV角度，中继镜头可定制

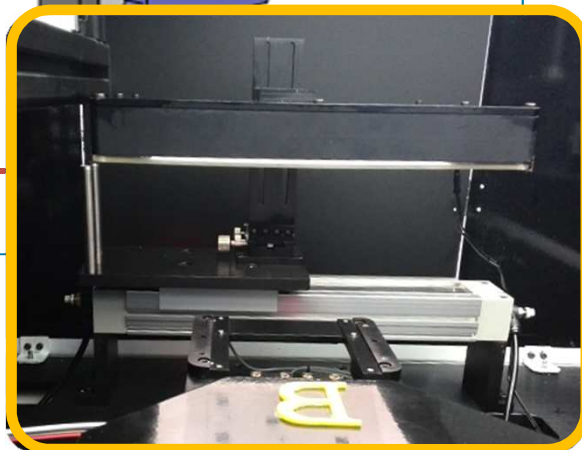
| 内容 | |
|---------------------|-------------------|
| 镜片数# | 3片玻璃镜片 |
| 焦距 | 395mm |
| 覆盖视场角 | 75度 |
| OAL(CCM 上表面到中继镜上表面) | 58.05mm |
| 时间样板距离@5000mm | 293.5mm |
| 入射瞳孔直径 | 4mm(max) |
| 入射瞳孔位置 | 17.5mm (从照相模组上表面) |



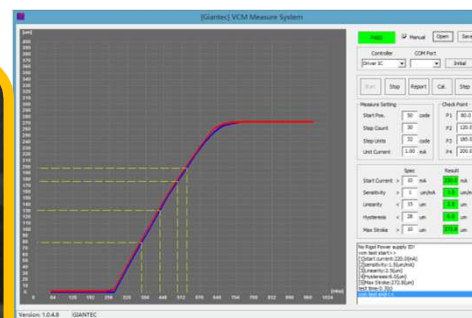
AI-200TC AF测试工站



USB 3.0图像采集卡



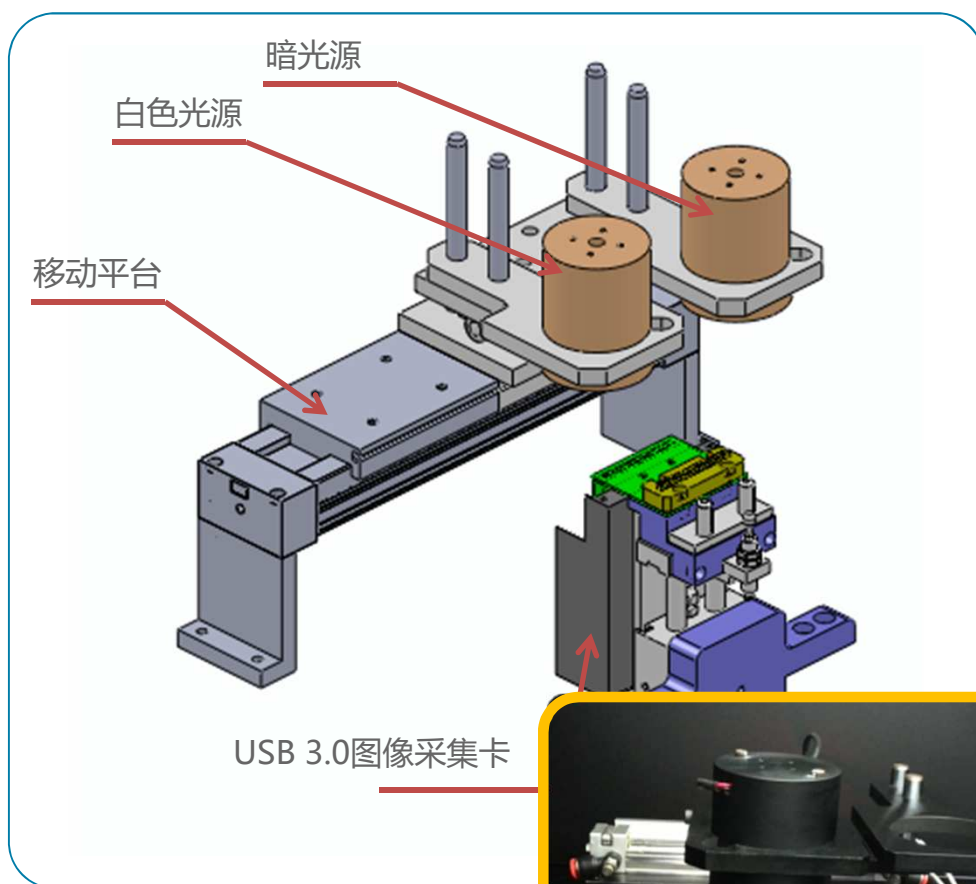
- USB 3.0高度图像采集卡
- AF近焦光源
- 功能切换平台
- 扩展位置可进行Laser测距或图像测试



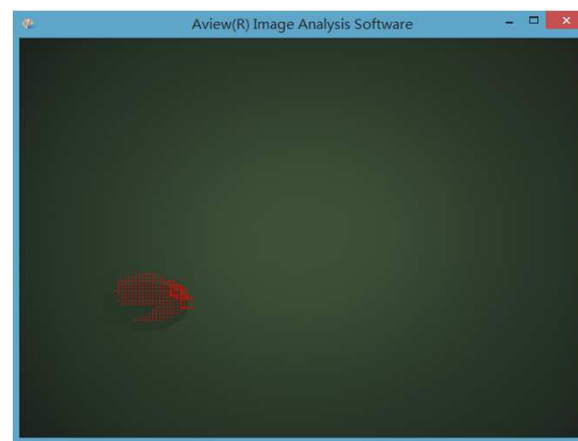
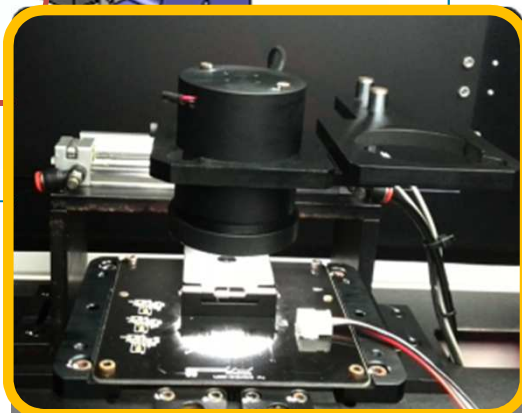
VCM测试画面



AI-200TC 图像测试工站



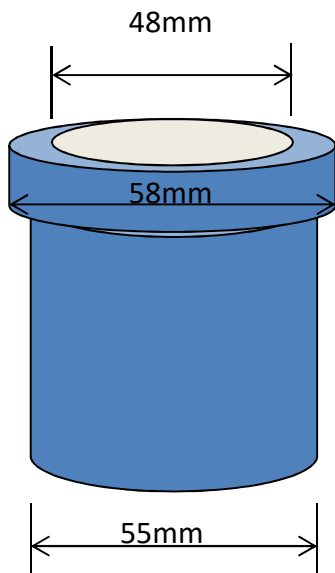
- 无接触式气缸带动图像光源移动
- 65mm大小均匀图像光源
- USB 3.0高速图像采集卡



Blemish测试画面



AI-200TC 图像测试工站-光源



| 项目 | 规格 |
|------|-----------------|
| 亮度 | 0~3000Lux可调 |
| 均匀度 | >90% |
| 色温 | 5100k |
| 发光源 | LED灯珠 |
| 调节方式 | 外配调光器 |
| 有效尺寸 | 直径48mm |
| 外框尺寸 | 盖板直径58mm/筒身55mm |



AI-200TC USB 3.0图像采集卡

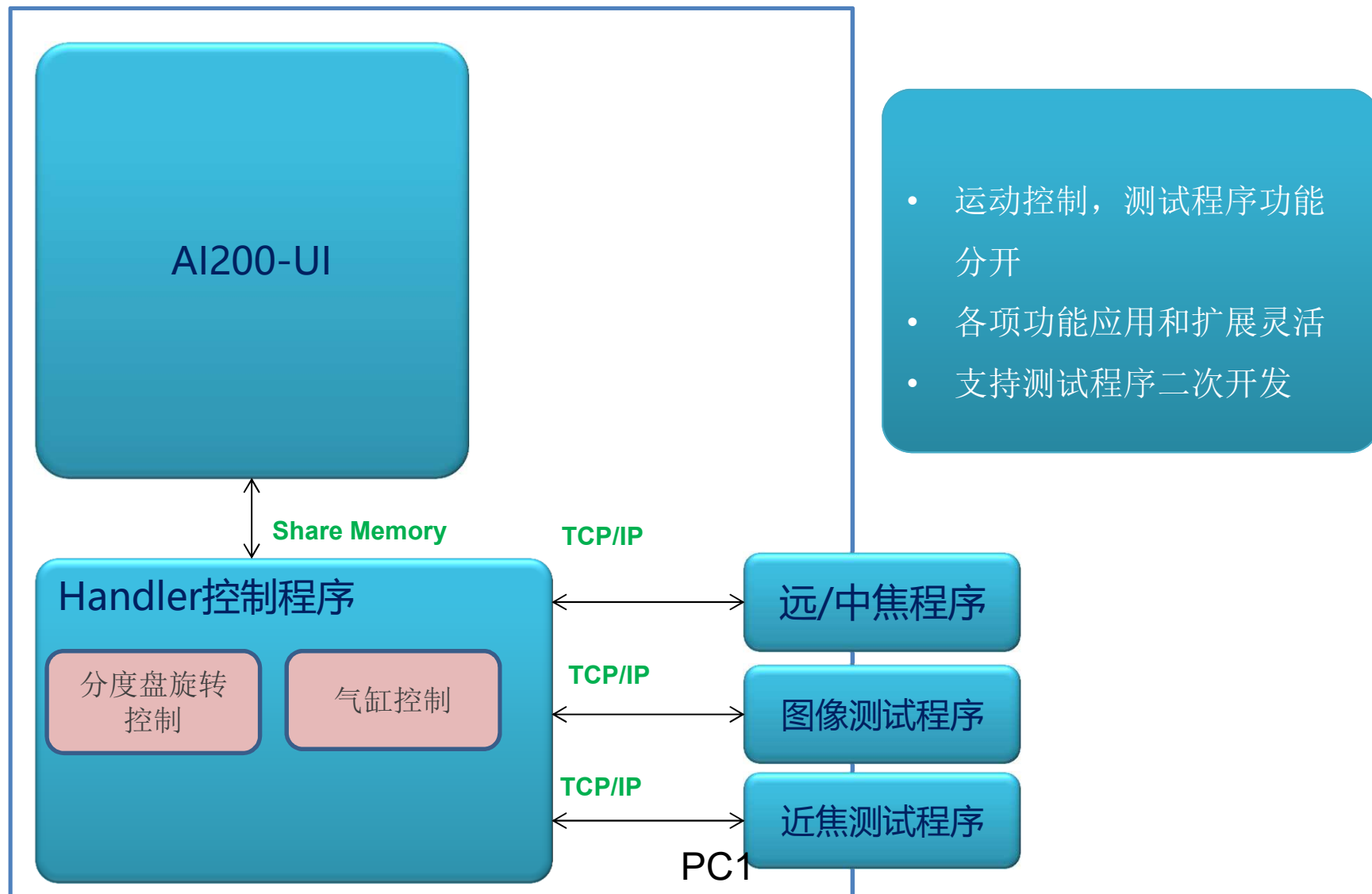
| 项目 | 描述 |
|-----------|-----------------------------------|
| Sensor接口 | *MIPI1~4@1Gbps *并口 |
| PC 端接口 | USB 3.0(2.5Gbps) |
| 内部缓存 | 1Gbit DDR2 SDRAM |
| Sensor供电 | 4组可编程电源 2组固定电源(6.5和12V) |
| Sensor 时钟 | 1KHz~64MHz |
| 电流测量 | 动态&静态电流测量 |
| 其他结构 | -GPIO接口 -SPI接口(可选) -LED驱动接口 |
| 电源 | DC 12V/2A |



*艾微视USB 3.0图像采集卡

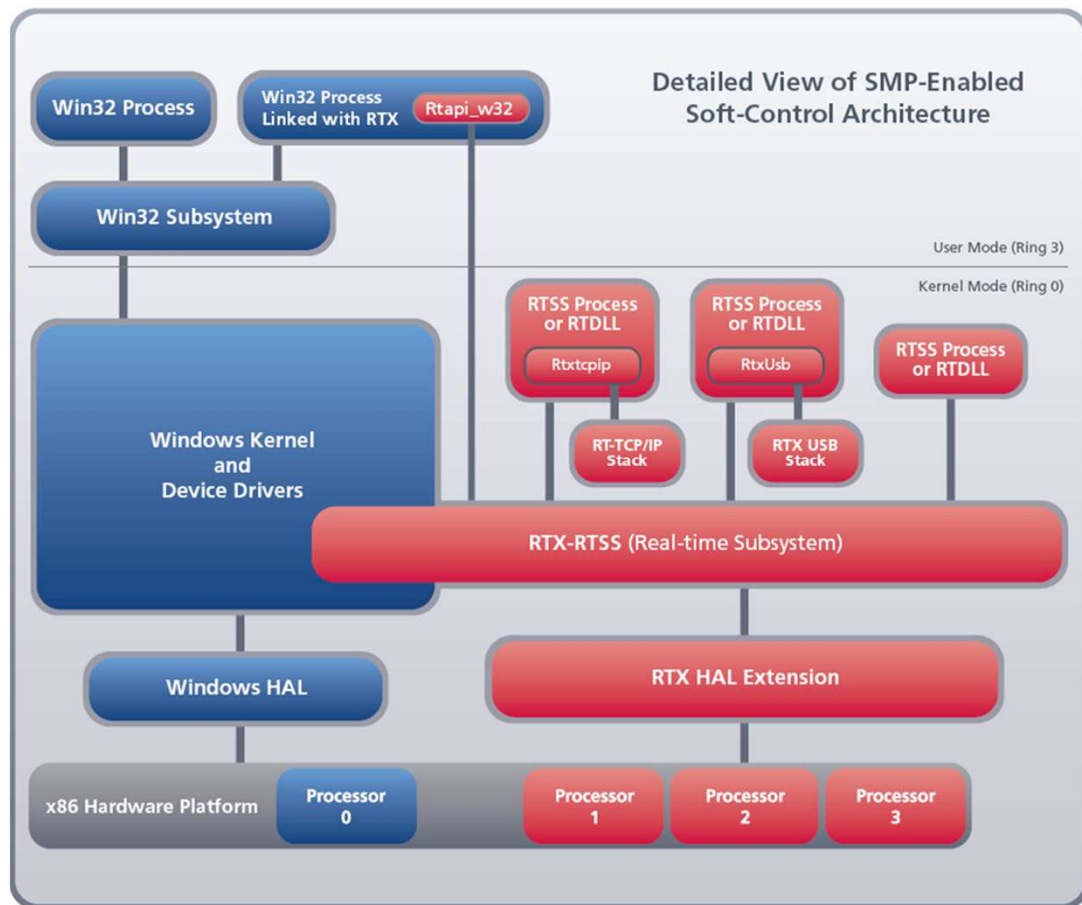


AI-200TC 软件构架





AI-200TC 控制软件



- 采用实时控制系统
- 设备运作稳定，更具效率
- 调焦和点胶更加精准