**sCMOS相机**

1. 探测器芯片: 背照式减薄型封装科学级CMOS传感器

2. 有效像素：≥2304 ×2304 , 像元尺寸：6.5× 6.5 (µm), 芯片尺寸：≥14×14(mm)

3. 满阱电子：15000 e, 动态范围：＞21000:1

4. 峰值量子效率：≥550 nm @ 95 %

5. 制冷方式：风冷:≦ -8℃, 水冷:≦ -15℃, 暗电流：≦0.8电子/像素/秒(-15℃)

6. 成像速度：全幅≧ 89fps@16bit, 最高速度≥40000fps@

7. 数模转换位数：16bit、12bit、8bit输出

8. 读出模式：全分辨率模式，数字binning模式，子数组模式，Lightsheet模式；

9. 曝光时间：17μs 至 10s (快速模式)

10. 数字接口：同时具有高速sCMOS相机非对称点到点串行数字接口和USB 3.0接口

CXP接口> 89fps @ 2304×2304全幅(16bit) ，USB 3.0接口（31.6fps 全幅）

11. 读出噪声：≤1.6e r.m.s. (快速模式), ≤ 1.0e r.m.s. (慢速模式), ≤ 0.7e r.m.s. (超静模式)

12. 外部触发模式: 边沿触发、电平触发，支持同步读出及启动触发

13. 触发输出: 3个可编程信号发生通道用于多进程系统集成

14. 内置信号发生器模式：Free running模式、, Start Trigger模式、, Burst模式。

15. 软件支持：μManager, LabVIEW, MATLAB, C/C++, 免费提供SDK。

技术服务要求：

1. 设备安装调试: 在买方指定的地点完成安装调试，并配合买方进行测试验收

2. 质保期自验收合格日起12个月

3. 维修响应时间: 接到维修通知后，12小时内做出响应，24小时内到达现场排除故障

4. 交货地点：用户指定地点