**qCMOS相机**

1. 像素：4096(H)×2304(V)

2. 像元尺寸：4.6µm×4.6µm

3. 芯片大小：18.841 mm (H) × 10.598 mm (V)

4. 满井电子：7000 e

5. 动态范围：25900:1

6. 量子效率：≥85%@peak

7. 制冷方式：forced air: -20℃，Water cooled: -35℃

8. 暗电流：0.016 electrons/pixel/s @-20℃，0.006 electrons/pixel/s @-35℃

9. 全幅成像速度不低于120fps（4096(H)×2304(V)CoaXPress配置时）；最高速度可达13888fps（4096(H)×4(V)，CoaXPress配置时）

10. 数模转换位数：16bit、12bit、8bit输出

11. 读出模式：全分辨率模式，数字binning模式，子数组模式，Lightsheet模式（已注册专利）；

12. 曝光时间：7.2 μs to 1800s

13. 数字接口：同时具有CoaXPress接口(120fps全幅)，USB 3.0接口（17.6fps 全幅）

14. 读出噪声：0.39e median（标准模式）

0.25e median（超静模式）

15. Dark Signal Non-Uniformity(DSNU): 0.06e- r.m.s

 Photon Response Non-Uniformity(PRNU): 0.1% r.m.s

 Linearity Error: 0.5%

16. Trigger in : 边沿触发、电平触发，支持同步读出及启动触发

17. Trigger out: 3个可编程信号发生通道，便于多配件的系统集成

18. 同时具备风冷、水冷功能，可根据实验需要选择制冷方式

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

20. 软件支持：HCImage, μManager, LabVIEW, MATLAB, C/C++, 并可以免费提供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