Aurora™

LUSTER 凌云光
SPECIALISED IMAGING

终极超高速摄像机



拍摄速度高达2000万帧/秒

分辨率 900 x 740 pixel, 10-bit 位深传感器

180/360 帧图像

最小曝光时间25ns

英国 Specialised Imaging 公司的AURORA是新一代超高速摄像机，兼具普通摄像机的使用灵活性，同时其拍摄速率与分辨率指标已接近分幅式相机曾独有的水平。

独一无二的定制设计传感器，在全画幅分辨率下最多可连续存储 180 帧图像，拍摄速率最高可达 2000 万帧 / 秒。 现今，在 900x370 像素分辨率下，可存储图像数量提升至 360 帧，最高帧率同样保持 2000 万帧 / 秒。

和常规高速摄像机一致，AURORA 可与外部设备实现帧同步，例如另一台KIRANA, AURORA 或激光光源。该相机支持预触发记录，既可在事件发生前、发生过程中或事件结束后完成触发采集。

特性

- ☐ 高达 2000 万帧 / 秒
- ☐ 连续可调曝光时间，最短 25ns
- ☐ 创新型专利传感器架构
- ☐ 前中后灵活触发方式
- ☐ 外部严格帧同步
- ☐ 兼容 Nikon 镜头
- ☐ 千兆以太网通讯连接
- ☐ 紧凑坚固设计

Aurora5M 高达 5 Mfps
Aurora10M 高达 10 Mfps
Aurora20M 高达 20 Mfps

敬请垂询 +86 15210569056　　电子邮箱 marketing@ lusterinc.com　　网址 www.lusterinc.com

Aurora™ 终极超高速摄像机

LUSTER 凌云光 SPECIALISED IMAGING

型号参数

	Aurora5M	Aurora10M	Aurora20M
帧率 (Fps)	高达 5 Mfps	高达 10 Mfps	高达 20 Mfps
曝光时间 (最短)	25ns		
触发模式	前，中，后，延迟		

光学

镜头	Nikon F
快门	机械电子快门
畸变	无

增强器 / 传感器

传感器	μCMOS - 背照式 (专利技术)	
有效像素数量 帧数	900 (W) x 740 (H) 180 帧	900 (W) x 370 (H) 360 帧
像素尺寸	30μm	
数字化	10bits	

机械参数

外形尺寸 mm (宽/长/高	**主机:** 22.8cm x 42cm x 19cm (不含镜头) **电源:** 19.5cm x 39.5cm x 19.5cm (含提手)
Weights	**主机:** 10.6Kg (23lbs) 不含镜头 **电源:** 4.8Kg (10.5lbs)
Tripod Mounting	底座内置 3/8-16 UNC 内螺纹

工作环境

储存温度	-10°C ~ +50°C
工作温度	-5°C ~ +40°C
湿度	相对湿度 10—90% 无凝露环境
振动冲击	10—40 Hz 任意方向最大加速度10g
电磁兼容性	符合所有 UKCA / 欧盟协调标准

时钟参数

系统时钟	200MHz 石英晶体振荡控制
曝光时间	25ns
帧率	1000fps - 5Mfps / 10Mfps / 20Mfps

输入 / 输出信号

触发 (2 路常态断开) (BNC)	电信号 阈值可调范围 ± 25V 最大输入电压 50V 集成测速时序系统 正极/ 负极信号，闭合 / 断开触发 50Ω 或1KΩ 终端匹配电阻
视频输出	XVGA
Aux 辅助输出 (x4) (BNC)	帧同步信号或用户自定义脉冲宽度与位置，用于频闪灯/激光光源同步控制，TTL电平输入，匹配 50Ω 阻抗
同步输入	输入端口可用于主-从模式配置下两台相机帧同步拍摄
相机控制	千兆以太网控制
软件	配套定制软件兼容微软Windows操作系统，可用于设备控制，并以多种文件格式完成数据采集与存储
电源输入	100-240V AC 50-60Hz
图像存储格式	TIFF, JPEG, AVI 或 RAW



敬请垂询 +86 152 1056 9056

邮箱 marketing@ lusterinc.com

网址 www.lusterinc.com

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FM 87429

为持续优化产品，我方保留不经事先通知更改产品规格、结构设计及图示参数的权利。所有尺寸与重量数值均为近似值.