

SIMX



**SPECIALISED
IMAGING**

超高速多通道ICCD相机

光学参数

	SIMX4	SIMX8	SIMX16
通道数	4	8	16
光学输入	光束分束器	每个通道可单独安装滤波器	
镜头/光圈	尼康F-安装	f2.8	
快门	电子-机械		
扭曲变形	无		
通道校准	软件校正后小于1个像素		
强度变化	<5%		
附加光学通道接口	尼康F卡口式（可选）		



增强器/ CCD

传感器	ICX285AL
CCD像素	1360(H) × 1024(V)
像素尺寸	6.45 μm(H) × 6.45 μm(V)
动态范围	12 位
增强器/增益	18mm高分辨率MCP; 熔融石英输入窗口; 玻璃输出窗口; S25 光电阴极或其它; P43荧光屏; 增益: 高达10,000
动态分辨率	>50lp/mm



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2016

时序参数

系统时钟	1GHz可控石英晶振
固有延迟	50ns
曝光模式	每通道单次或多次曝光 (最多8次)
曝光时间	3ns ~ 10ms之间1ns间隔独立可变
帧间时间	0ns ~ 20ms之间1ns间隔独立可变
首次曝光延迟	50ns ~ 10ms之间1ns间隔独立可变
闪光灯输出	3ns ~ 1ms之间1ns间隔独立可变
分幅速率	1,000,000,000
分隔	0ns ~ 20ms之间1ns间隔独立可变

输入输出

触发1/ 触发2	电信号 (BNC接头); 阈值范围±25V; 正或负脉冲; 通靶/断靶; 50Ω或1KΩ终端电阻
闪光灯触发输出/定时监测脉冲相机接口	用户自定义脉冲宽度和位置, 脉冲宽度最小5ns, 50Ω, TTL 通过千兆以太网传输数据和命令; 线缆长度10米 (标准), 长达1000米 (可选); 1000FX光纤以太网连接可选 (最大传输距离长达2000米)
软件	兼容Microsoft Windows操作系统的自定义软件, 用于控制相机和处理数据, 并将数据保存到不同的文件格式中

环境参数

工作温度	-5℃ ~ +40℃
存储温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	10 ~ 90% RH无冷凝
振动冲击	10 ~ 40Hz, 最大10g, 任意方向
电磁兼容	符合EC全部标准



BS EN ISO 9001:2008 FM 87429

SIMD

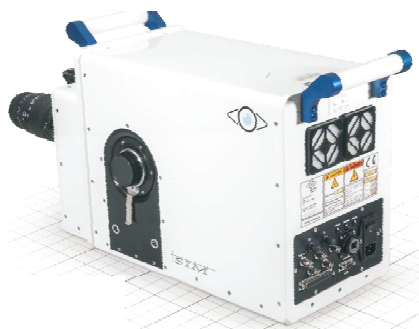


SPECIALISED IMAGING

超高速多通道ICCD相机

光学参数

	<i>SIMD4</i>	<i>SIMD8</i>	<i>SIMD16</i>	<i>SIMD16</i>	<i>SIMD32</i>
通道数	2	4	6	8	16
图像数	4	8	12	16	32
光学输入	光束分束器 每个通道可单独安装滤波器				
镜头/光圈	尼康F-安装 f2.8				
快门	电子-机械				
扭曲变形	无				
通道校准	软件校正后小于1个像素				
强度变化	< 5%				
附加光学通道接口	尼康F卡口式 (可选)				



增强器/ CCD

传感器	ICX285AL
CCD像素	1360(H) × 1024(V)
像素尺寸	6.45 μm(H) × 6.45 μm(V)
动态范围	12 位
增强器/增益	18mm高分辨率MCP; 熔融石英输入窗口; 玻璃输出窗口; S25 光电阴极或其它; P46荧光屏; 增益: 高达10,000
动态分辨率	>36lp/mm



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2016

时序参数

系统时钟	1GHz可控石英晶振
固有延迟	50ns
曝光模式	每通道单次或多次曝光 (最多8次)
曝光时间	3ns ~ 10ms之间1ns间隔独立可变
帧间时间	0ns ~ 20ms之间1ns间隔独立可变
首次曝光延迟	50ns ~ 10ms之间1ns间隔独立可变
闪光灯输出	3ns ~ 1ms之间1ns间隔独立可变
分幅速率	1,000,000,000
分隔	0ns ~ 20ms之间1ns间隔独立可变

输入输出

触发1/ 触发2	电信号 (BNC接头); 阈值范围±25V; 正或负脉冲; 通靶/断靶; 50Ω或1KΩ终端电阻
闪光灯触发输出 /定时监测脉冲 相机接口	用户自定义脉冲宽度和位置, 脉冲宽度最小5ns, 50Ω, TTL 通过千兆以太网传输数据和命令; 线缆长度10米 (标准), 长达1000米 (可选); 1000FX光纤以太网连接可选 (最大传输距离长达2000米)
软件	兼容Microsoft Windows操作系统的自定义软件, 用于控制相机和处理数据, 并将数据保存到不同的文件格式中

环境参数

工作温度	-5℃ ~ +40℃
存储温度	-10℃ ~ +50℃
湿度	10 ~ 90% RH无冷凝
振动冲击	10 ~ 40Hz, 最大10g, 任意方向
电磁兼容	符合EC全部标准



BS EN ISO 9001:2008 FM 87429