



上海尖丰光电技术有限公司

脉冲拾取器

型号：OG 系列	品牌：AVESTA
分类：激光配件	参考报价：N/A
产地：俄罗斯	样本：暂无

特点：

- 单次提取率 100kHz
- HV 脉冲宽度 3 至 1250ns
- 波长范围：250-2100nm
- 可调节振幅达 12kV
- HV 脉冲可调节延迟
- 上升时间快， $\leq 1\text{ns}$
- 抖动小 $<200\text{ps}$
- 光学序列或外部 TTL 信号进行同步
- 内置光纤输入的光电探测器用于光学序列同步
- 内部/外部触发
- 内置两个分频器
- 外部或内部信号突发模式工作
- 单个控制器可驱动 3 个普克尔盒
- 四个独立延迟通道，0...4ms (可达 800ms)
- 所有通道附加 1ms 群延迟
- 可编程输出端提供控制器的所有内部信号



上海尖丰光电技术有限公司

- USB 控制，LabView 驱动

应用：

- 飞秒或皮秒脉冲序列中选择单个脉冲或多个脉冲
- 降低功率放大器的脉冲重复频率
- 脉冲提取以提高对比
- 再生放大器中脉冲注入或排除
- 同步和触发外接仪器
- 基本型 OG8/1 系统包括
- OG 脉冲提取器，带有 HV 驱动
- 19"控制，同步和电源模块，带有 USB
- 两个格兰棱镜，装有镜架和立柱
- 1.5m 光缆，用于内置光电探测器

	OG8/1	OG8/10	OG8/25	OG8/50	OG55/1	OG88/1	OG8/1- F
	OG12/1	OG12/10					
普克尔盒电 压 ¹⁾ , 可调节	5...8kV		5...8kV		3...5kv	5...8kv	5...8kv
	7...12kV						
ARC	OG8 为 750-850nm , OG12/OG55 为 1000-1100nm , 可按要求提供其它范围和 波段						
EO 晶体	DKDP				BBO		DKDP
通光孔径	标准 5mm (按要求提供 20mm)				3.5mm		5mm



上海尖丰光电技术有限公司

峰值振幅 10%的 HV 脉冲宽度	<10ns , 钟形				15...1250ns 可调 节, 方波	<3ns
上升时间	<4ns				<10ns	<700ps
下降时间	<4ns				<10ns	<2ns
输出重复频率 ²⁾	0...1kHz	0...10kHz	0... 25kHz	0... 50kHz	0...1kHz	0...1kHz
高电压驱动 响应时间	<180ns (触发脉冲和高电压脉冲间的延迟固定)					
光学系统典型透过率	半波型>85% ; 1/4 波型>80%					
	无偏振片的普克尔盒透过率>98%					
时序稳定性 (抖动)	<200ps					
触发	内部或外部 (见控制和电源部分规格)					
同步 RF 信号	光 (提供内置光纤耦合光电探测器) 或电					
输入光序列 重复频率	2...150MHz和 1Hz...2MHz ³⁾					
可调节延迟	0...4ms (按要求提供 0...800ms)					
对比率	>10 ³ :1					

1)普克尔盒的电压决定了系统工作波长。因此简单的半波型中, kV 的电压振幅对应几百 nm 的



上海尖丰光电技术有限公司

波长，比如，如果需要需要 800nm 的系统，那么需要 ~ 8kV，1064nm-10kV。这样可以根据

需要确定 ARC

2) 光序列重复频率首先使用 1/16/256/4096 预分频器分开，接着用 2 到 65535 的一个整数分

开得到需要的输出频率。仪器也提供突发模式和单次模式。也提供额外的外部 TTL 触发连接，

用于控制输出脉冲频率。更多详细内容见 CU 规格

3) 输入序列重复频率 1Hz...2MHz 的正确运行，仅限于外部信号触发。外部触发信号必须领先

光脉冲 0.25-3ms，必须严格锁定在光序列上，抖动小于 200ps

4) OG8/25 和 OG88/1 的热耗散约为 25W，OG8/50 约为 50W

可选仪器：

OG8(12)/1(10)-2 2 通道系统使用两个 HV 脉冲分开单个普克尔盒。改善固态飞秒放大器中的注入和排除。

OG8/100 可达 100kHz 重复频率，需要外部水冷(100kHz 热耗散功率约为 80W)

OG55/20 可达 20kHz 重复频率，需要外部水冷 (20kHz 热耗散功率约为 40W)