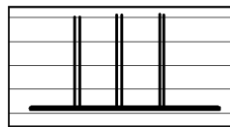
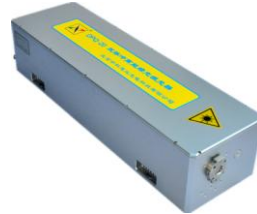


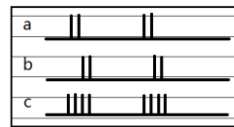


DCQ系列 高功率绿光纳秒激光器

- ❖ 能量可达60mJ@1kHz
- ❖ 平均功率大于100W@3kHz
- ❖ 适用于PIV粒子成像测速（可双腔输出）
- ❖ 可以内触发和外触发
- ❖ 单腔也可产生双脉冲输出



单腔可产生脉冲对
时间间隔可调



四脉冲输出
a、b 单腔双脉冲
c 双腔四脉冲

系统特征	DCQ-20	DCQ-30	DCQ-40	DCQ-50	DCQ-60
波长	527nm	527nm	527nm	527nm	527nm
单腔脉冲能量@1kHz	20mJ	30mJ	40mJ	50mJ	60mJ
双腔总脉冲能量@1kHz	40mJ	60mJ	80mJ	100mJ	120mJ
单腔平均功率@3kHz	30W	45W	60W	75W	90W
脉冲宽度@1kHz	~170ns	~150ns	~130ns	~120ns	~120ns
重复频率	1-10kHz	1-10kHz	1-10kHz	单次触发/10kHz	单次触发/10kHz
能量稳定性 (RMS)	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%
偏振	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1	垂直, 100:1
光斑直径 (nominal)	4.0mm	5.0mm	5.0mm	5.0mm	5.0mm
发散角	8.0mrad±15%	8.0mrad±15%	8.0mrad±15%	8.0mrad±15%	8.0mrad±15%
圆度	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
光束质量 (M ²)	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
光束指向稳定性	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad	<25 μrad
长期稳定性	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
预热时间	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟	<5分钟
接口	RS 232 / TTL外触发 / 软件控制				
激光头尺寸 (长×高×宽)	640×160×120mm				
电源尺寸 (长×高×宽)	482×400×128mm				
激光头重量	20kg				
电源重量	12kg				