



北京中科思远光电科技有限公司  
ZK LASER(BEIJING),LTD

# kHz高频皮秒可调谐激光器

精密 创新 尖端

## 主要技术特点:

- kHz皮秒可调谐光源
- 电动调谐高转换率
- 调谐范围
- 窄线宽输出
- 较高光束质量
- 计算机控制-USB/RS232/Labview



## 技术指标:

系统特征	PSG01-K	PSG01-K-SH	PSG03-K
可调谐范围			
SH	--	210-410nm	--
Signal		410-709nm	700-1000nm
Idler		710-2300nm	1150-2200nm
输出脉冲能量	35 $\mu$ J	70 $\mu$ J	65 $\mu$ J
SH	--	1 $\mu$ J	--
Signal		50 $\mu$ J	70 $\mu$ J
Idler		15 $\mu$ J	25 $\mu$ J
重复频率		1kHz	
线宽		$\leq 12\text{cm}^{-1}$	
脉冲宽度		$\leq 30\text{ps}$	
扫描步长			
SH	--	0.05nm	--
Signal		0.1nm	
Idler		1nm	
光斑尺寸		3mm	
光束发散角		$\leq 2\text{mrad}$	
偏振特性			
SH	--	Horizontal	--
Signal		Horizontal	
Idler		Vertical	

## 应用领域:

- 时间分辨泵浦探测光谱
- 激光诱导荧光
- 红外光谱
- 非线性光谱学
- 震动谱-SFG
- 表面和频-SH
- Z-Scan

