

增益开关半导体皮秒种子源

LGS-1000 是一款基于增益开关法的半导体激光系统，其具有原理简单、重复频率可调、结构紧凑、性能可靠等独特优势，目前增益开关半导体系统已被广泛应用于高速光通信网络的搭建、光电采样检测系统、激光微加工系统种子源、生物光子成像等领域。

增益开关半导体激光器指用电流脉冲或高频正弦电流直接调制的半导体激光器。当注入电流低于阈值时，增益关闭，不发射激光；当电流高于阈值时，增益打开，激光器弛豫振荡产生的第一个尖峰通常功率很高且脉宽很窄。在此基础上结合我们的皮秒电脉冲技术能够得到 35~75ps 的稳定激光输出，同时具有重频可调的特点。

主要特征：

- 转键操作
- 重频可调：0.1~250MHz
- 脉宽：35~75ps
- 工作波段：1000nm

主要应用：

- 激光加工种子源
- 皮秒光脉冲种子源
- 雷达、大气监测
- 生物光子成像

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

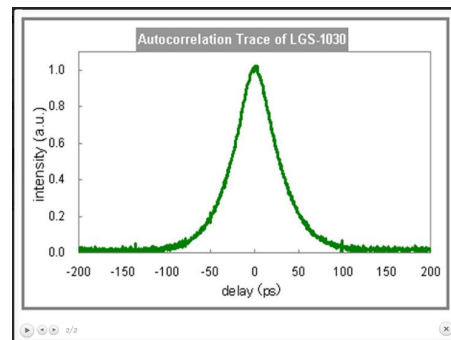
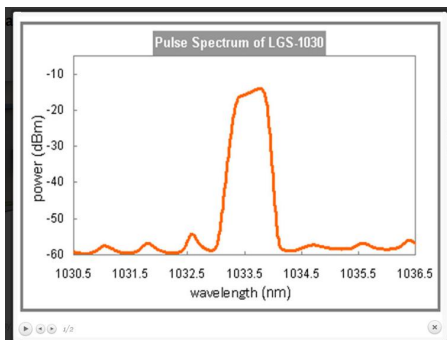
Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

Category	Parameter	Specification			
		Min	Typ	Max	Unit
Optical Characteristics	Operating Wavelength	1030, 1064			nm
	Average Output Power @ 100 MHz	0.1			mW
	Optical Pulse Width @ FWHM	35 ~ 75			ps
	Repetition Rate (Built-in Synthesizer)	0.1		250	MHz
	Polarization Extinction Ratio	14			dB
	Output Polarization	Linear			
	Output Fiber Type	Panda PM980			
	Output Fiber Connector	FC or SC, SPC or APC			
Electrical Characteristics	Trigger Output Shape	Sine Wave			
	Trigger Output Level	0.5	1		Vpp
	Duty Cycle		50		%
Control	Remote Control	USB			
Recommended Operating Conditions	Power Supply	AC 100~240(50/60Hz)			Vac
	Operating Temperature	+15 ~ +40			oC
	Storage Temperature	0 to +60			oC
Physical	Dimension (WxHxD)	238 x 88 x 360			mm
	Weight	5			Kg



Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com