



Theotech

Theotech Co., Ltd.

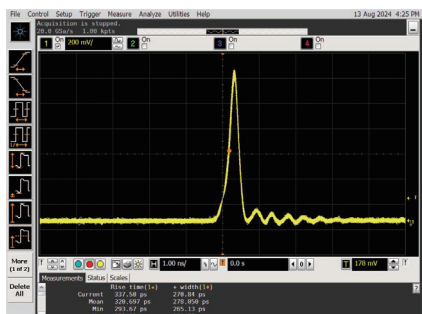


BlastQP-S系列百皮秒 高能激光器

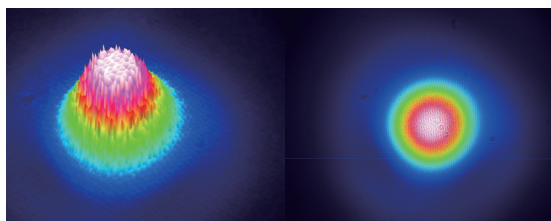
- ◆ Energy > 1 mJ, Pulse Width < 250 ps
- ◆ Close to Gaussian, Ellipticity > 95%
- ◆ Polarization Ratio > 100:1

Technical Parameters 技术参数

Specifications 产品参数						
Model Number	BlastQP-S	BlastQP-S	BlastQP-S	BlastQP-S	BlastQP-S	BlastQP-S
型号	-1064-450	-1064-350	-1064-250	-532-350	-532-350	-532-250
Wavelength (nm)	1064			532		
波长						
Repetition Rate (Hz)	1~10					
重复频率	(更高重频可定制, 最高可达100Hz)					
Pulse Width (ps, ±10%)	450	350	250	450	350	250
脉冲宽度						
Pulse Energy (mJ)	1	0.8	0.5	0.5	0.4	0.25
单脉冲能量						
Average Power (mW) @10Hz	10	8	5	5	4	2.5
平均功率						
Energy Stability (rms,8h)	<3%			<5%		
能量稳定性						
Beam Divergence (mrad)	Horizontal @1/e²					
光束发散角 水平/竖直	Vertical @1/e²					
Ellipcity	≥95%	≥95%	≥90%	≥95%	≥95%	≥90%
椭圆度						
Polarization	Linear > 100:1					
偏振特性						
Cooling	Air cooled					
冷却方式						
Power Supply	24VDC					
电源输入						
Control Interface	RS485					
控制接口						
Power Consumption (W)	< 10@10Hz					
系统功耗						
Power Dimensions (W×H×L,mm)	104x67x158					
控制电源尺寸						
Laser Head Dimensions (W×H×L,mm)	48x26x76					
激光头尺寸						
Operation Temperature (°C)	15~35					
工作温度						
Storage Temperature (°C)	0~60					
存储温度						



Typical Pulse
典型脉宽



Beam Profile
光斑形貌



Theotech

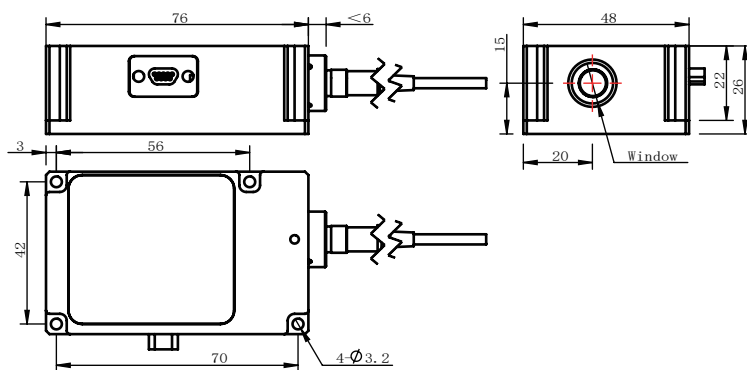
Theotech Co., Ltd.



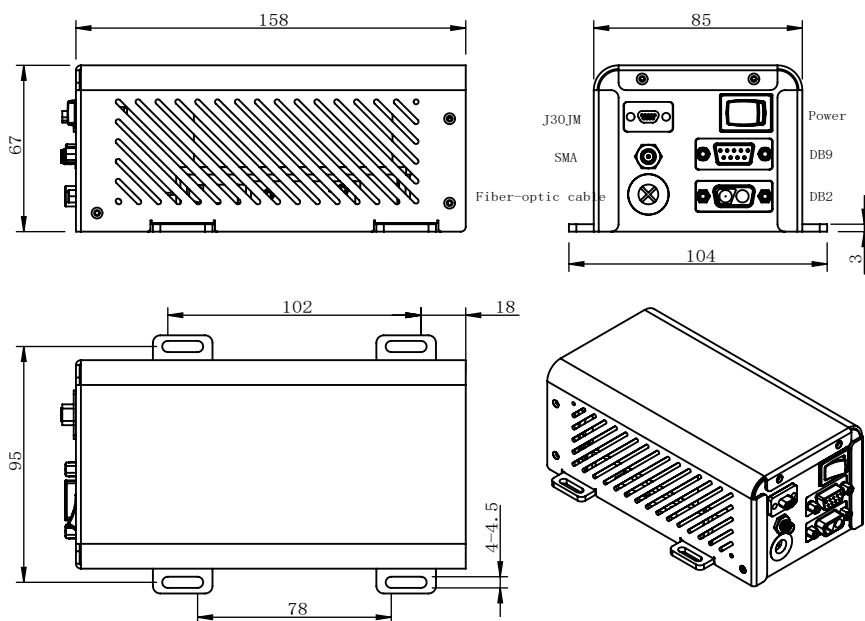
BlastQP-S系列百皮秒 高能激光器

- ◆ Energy > 1 mJ, Pulse Width < 250 ps
- ◆ Close to Gaussian, Ellipticity > 95%
- ◆ Polarization Ratio > 100:1

Mechanical Drawings (in mm) 机械尺寸(单位: mm)



Laser Head
激光头



Driving Source
驱动源