



TARBO 高重复性二极管泵浦固体激光器 532nm

100kHz 20ns 40W



总览

TARBO 是一种高度重复的二极管泵浦固体激光器，其工作频率可达 300kHz。根据此版本，该系统在 532nm 的短激光脉冲中产生光辐射，平均功率为 40W 或 70W。激光器由一个光学装置和一个电子装置组成。包括所有用于激光操作和通信的必要部件

产品特点

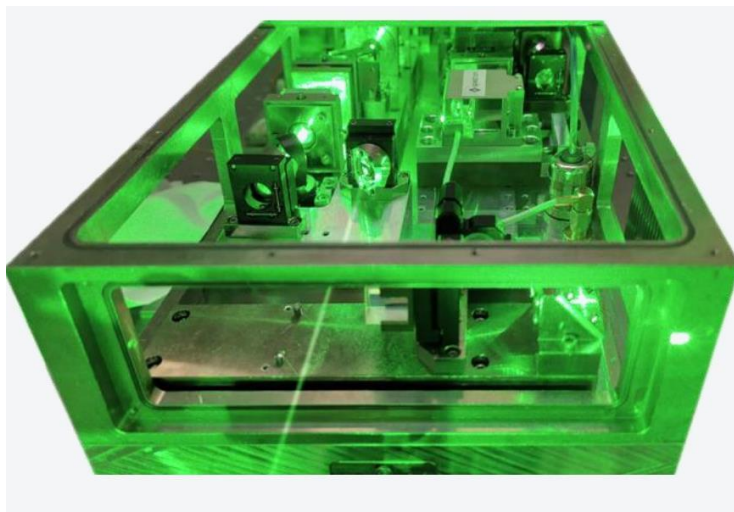
掺钕钒酸钇(Nd:YVO4)晶体
100 - 300kHz
有源 Q 开关
短脉冲
包含衰减器

产品应用

玻璃切割和钻孔
金属箔切割
裁切(Trimming)



通用参数

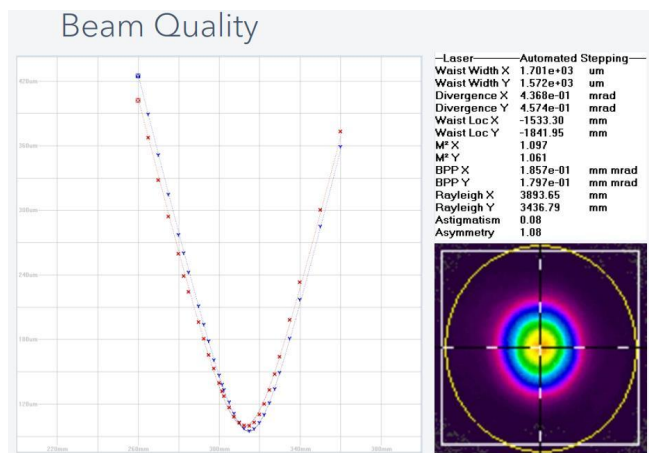


规格		
型号	Tarbo 532-40	Tarbo 532-70
波长	532nm	
功率/能量	> 40W @ 100kHz > 35W @ 200kHz > 25W @ 300kHz	> 70W @ 100kHz > 55W @ 200kHz > 40W @ 300kHz
重复率	100 – 300kHz	
脉冲宽度	< 20 ns @ 100kHz	
脉冲对脉冲的稳定性(RMS)	<5.0% rms @ 100kHz < 10.0% rms up to 300 kHz	
空间模式	TEM00	
M ²	< 1.2	
偏振	100:1 vertical	
光束直径	2.0 mm ± %	
光束发散（全角）	< 0.5 mrad	



光束对称性	< 1.1 (> 90%)	
操作条件		
直流输入电压（控制器）	24 V DC, Typ.: 3 A, Max.: 10A	
直流输入电压（激光二极管）	48 V DC, Typ.: 12A, Max.: 20A	
预热时间	待机时 10 分钟；冷启动时 40 分钟	
温度范围（环境）	15 – 35° C	
相对湿度	5 up to 90 % (非冷凝状态)	
水冷却要求	25° C ± 0.3° C; 3.0 l/min	
功率消耗	Typ.: 300 W	Typ.: 650 W
尺寸		
激光器(L x W x H)	710mm x 260mm x 200mm	
重量	24kg	

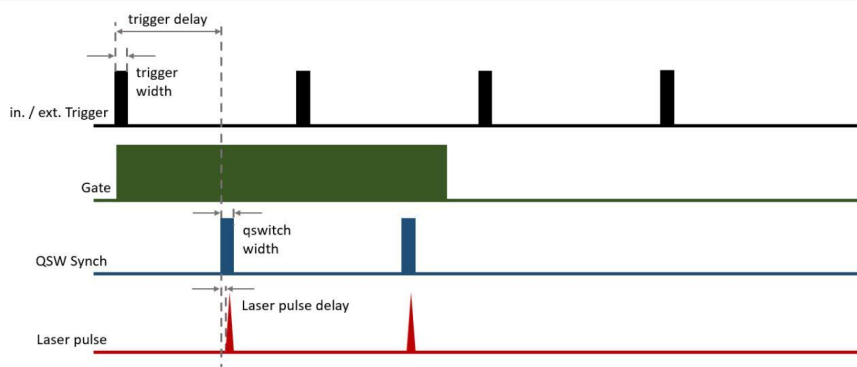
光束质量



时序图 - 运行模式



Timing Diagram - Operational Modes



时序图显示了激光系统不同时间事件的关系，这些事件在内部触发模式下由激光控制单元控制或者在外部触发模式下必须由用户应用。

机械规格 mm

