

高功率调 Q 激光器

Q-smart 系列是中高功率的调 Q 灯泵激光器，振荡器输出可达 850mJ @1064nm。采用一体成型航空铝腔体，所有光学元件固化装配，使其在 1J 级别灯泵调 Q 振荡器中具备突出的稳定性、可靠性，并具备 18~28℃宽范围运行温度，超越传统灯泵打能量调 Q 激光器。

传承自久负盛名的上一代产品 Brilliant 系列设计并进一步优化的陶瓷反射聚光腔提升了泵浦效率，闪光灯运行电压进一步降低，寿命增加一倍至一亿发；同时电源体积更小，散热更低，无需外循环水运行，可移动使用。

与 CFR/Ultra 等激光器不同，Q-smart 激光器的倍频为即插即用、自动识别的模块式设计，并率先推出倍频模块自动位相匹配功能，一键或一个指令即可实现最高非线性输出。Q-smart 激光器在大气臭氧雷达等领域已经过 7x24 小时无人值守运行的严苛考验。

基于 Q-smart 振荡器扩展的放大器系统 Q-smart HE，可提供高达 2300mJ 能量的输出。Q-Smart 系列采用 GRM 腔体；可提供 SLM（单纵模）选项，实现窄线宽和平滑脉冲波形。

1、Q-smart 系列激光器



Q-smart 850/450



Q-smart 2300/1500/1200

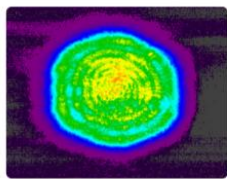
型号		Q-Smart 850	Q-smart 450		Q-smart 1200		Q-smart 150		Q-smart 230
重复频率 (Hz)		10	10	20	10	20	10	20	10
脉宽 (ns@1064nm)		6	6	6	5~10		5~10		5~10
能量 (mJ)	1064nm	850	450	400	1200	1000	1500	1400	2300
	532nm	430	220	200	575	480	750	660	1150
	355nm	230	130	120	285	220	400	360	620
	266nm	100	60	50	110	80	130	100	200
	213nm	20	10	8	-		-		-
光斑口径 (mm)		9	6.5	6.5	≦ 10		≦ 10		≦ 12
发散角 (mrad)		≦ 0.5	≦ 0.5	≦ 0.5	≦ 0.5		≦ 0.5		≦ 0.
※ 532nm/355nm 可提供更高能量版本 (HE version)									

2、Merion 系列 DPSS 激光器-Merion MW

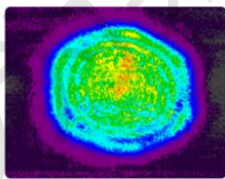
Merion MW 支持 SLM 选项，线宽可低至 0.005cm-1。



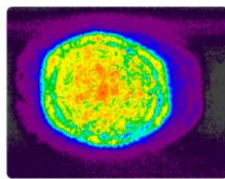
型号		MERION MW7-100	MERION MW7-200	Merion MW9-100	Merion MW9-100 SLM
重复频率 (Hz)		100	200	100	100
脉宽 (ns)		5~9			
能量 (mJ)	1064nm	300	230	650	550
	532nm	160	95	335	250
	355nm	90	60	200	180
	266nm	On request			
光斑口径 (mm)		6.5	6.5	9	9
发散角 (mrad)		< 1			
线宽 (cm ⁻¹)		≤0.7			≤0.005



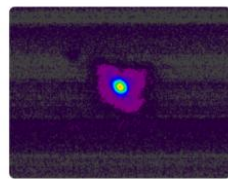
Merion MW 9
Near field @ 1064 nm



Merion MW 9
Near field @ 532 nm



Merion MW 9
Near field @ 355 nm



Merion MW 9
Far field @ 1064 nm