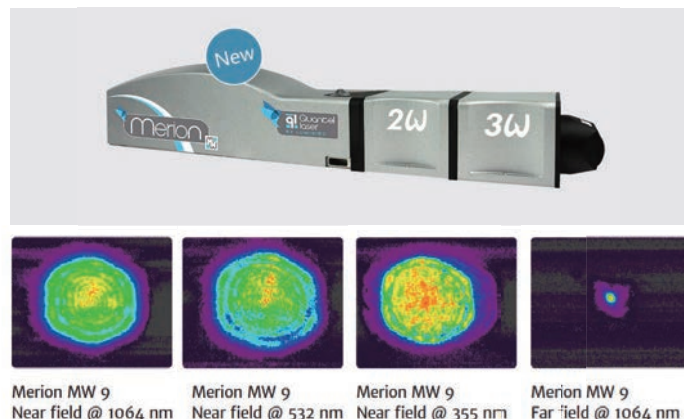


Merion MW



型号	MERION MW 7-100	MERION MW 7-200	Merion MW 9-100	Merion MW 9-100 SLM
重复频率 (Hz)	100	200	100	100
脉宽 (ns)	5~9			
能量 (mJ)	1064nm	300	230	650
	532nm	160	95	335
	355nm	90	60	200
	266nm	On request		
光斑口径 mm	6.6	6.5	9	9
发散角 mrad	≤ 1			
线宽 cm^{-1}	≤ 0.7			≤ 0.005

1.1.3 双脉冲纳秒脉冲激光器

双脉冲纳秒脉冲激光器可产生两路共线传播的纳秒激光，两个脉冲之间的延时可调，延时分辨率可达纳秒量级。这种精确可控的双脉冲广泛用于流场粒子速度成像 (PIV)、双脉冲 LIBS、双脉冲 LIF 等研究中。

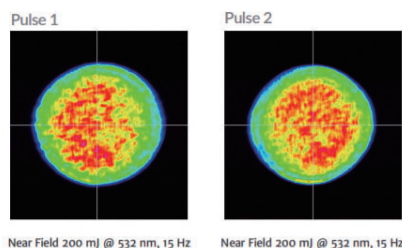
Quantel 提供一体双头式双脉冲调 Q 激光器 Evergreen 系列，以及更高能量的组合式双脉冲激光器 QSmart TWINS。Evergreen 主要输出 532nm 波长，具备较好的近场光斑均匀性，适合成像；QSmart TWINS 则为两台 QSmart 的组合，发散角较小，更适合聚焦使用。同时，Evergreen 采用一体式倍频单元，而 QSmart TWINS 采用模块式倍频，可切换多个波长输出。

1) EVERGREEN 系列激光器



EVERGREEN 系列激光器均满足 MIL-STD-810 振动和冲击标准，并经过严苛温度循环。

Typical beam profiles



EVERGREEN 系列采用 Stable 腔体，具备良好的近场均匀性。其中 Evergreen2 可产生最高 200mJ @ 532nm、最大 25Hz 重频的双脉冲输出；而 Evergreen HP 可输出高达 400mJ @ 532nm 的能量，或者高达 200Hz 的重复频率。

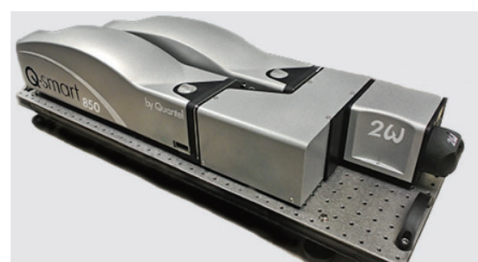
Evergreen2

型号	EVG00070	EVB00145	EVG00200	EVG25100	EVG00200-266
输出波长 nm	532				266
重复频率 Hz	15		25		15
脉冲宽度 ns	≤ 12		≤ 10		
单脉冲能量 mJ	70	145	200	100	30
光束口径 mm	5	6.35	6.35	5	6.35
发散角 mrad	<4				
远场重合度	$\pm 100\mu\text{rad}$				
近场重合度	$\pm 100\mu\text{m}$				

Evergreen HP

型号	EHP10	EHP15	EHP30	EHP100	EHP150	EHP200
输出波长 nm	532					
重复频率 Hz	10	15	30	100	150	200
脉冲宽度 ns	≤ 15					
单脉冲能量 mJ	400	350	300	100	75	50
光束口径 mm	≤ 6					
发散角 mrad	≤ 6					

2) QSmart TWINS



QSmart TWINS 为两台 QS850 经过偏振合束构成双脉冲共线输出。两台激光器共用倍频模块，故可通过切换 / 拔插倍频模块获取不同的波长。

重复频率 Hz	10
脉冲宽度 ns	5 ~ 7
光束口径 mm	9
单脉冲能量 mJ	1064nm
	730
	532nm
	380
	355nm
	200
	266nm
	90
	213nm
	On request