

风冷 RF 激励 CO₂ 激光器

(美国产)

LASY 系列二氧化碳激光器小型, 可便携携带, 广泛应用于光谱分析、干涉仪、切割、焊接、打标及其它小功率适用的场合。Merit 系列二氧化碳激光器是高稳定度的二氧化碳激光器, 使用腔内调制技术, 可以输出高达 150MHz 的脉冲激光。G 系列可调谐二氧化碳激光器可以输出几 mW 到 100W 的激光, 其谱线为 5.3-5.9 μm , 9.2-10.8 μm 和大于 11 μm 。

LASY 系列二氧化碳激光器

型号	LASY-5	LASY-5P	LASY-12	LASY-12P	LASY-20	LASY-20P
激光平均功率	5 watt	4 watt	12watt	10watt	20watt	15watt
峰值功率	5 watt	20 watt	12watt	30watt	20 watt	55 watt
M ²	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
腰斑直径	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm
腰斑位置	输出镜	输出镜	输出镜	输出镜	输出镜	输出镜
发散角	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad
功率稳定度	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
波长 (μm)	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
上升缘 (μs)	200	70	200	70	200	70
下降缘 (μs)	200	90	200	90	200	90
直流供电	28 VDC	48 VDC	28 VDC	48 VDC	28 VDC	48 VDC
供电电流	5 Amp	3 Amp	7 Amp	4 Amp	14 Amp	8 Amp
冷却方式	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷
环境温度	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
外形尺寸 (inch)	12.5x2.5x1.5	12.5x2.5x1.5	20x3.8x3	20x3.8x3	28x3.8x3	28x3.8x3

高功率稳定度的二氧化碳激光器

型号	LASY-3S	LASY-4S	MERIT-S
激光功率	400 mw	1 watt	8 watt
M ²	< 1.1	< 1.1	< 1.1
腰斑直径	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm
腰斑位置	输出镜	输出镜	输出镜
发散角	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad
功率稳定度	±2%	±2%	±2%
波长 (μm)	10.3-10.8	10.3-10.8	10.3-10.8
上升缘 (μs)	200	200	200
下降缘 (μs)	200	200	200
直流供电	12 VDC	12 VDC	28 VDC

供电电流	4 Amp	4 Amp	5 Amp
冷却方式	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷或水冷
环境温度	10-30 °C	10-30 °C	10-30 °C
外形尺寸 (inch)	7.5x2.5x1.5	12.5x2.5x1.5	14x4x2.8

波长可调谐的二氧化碳激光器

型号	LASY-3S	LASY-4S	MERIT-S	LASY-4G	MERIT-G
激光功率	400 mw	1 watt	8 watt	200 mw	2 watt
M ²	< 1.1	< 1.1	< 1.1	<1.2	<1.2
腰斑直径	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm
腰斑位置	输出镜	输出镜	输出镜	输出镜	输出镜
发散角	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad	5.5 mrad
功率稳定度	±2%	±2%	±2%	±8%	±8%
波长 (μm)	10.3-10.8	10.3-10.8	10.3-10.8	9.2-10.8	9.2-10.8
线数	15	12	10	35	50
上升缘 (μs)	200	200	200	200	200
下降缘 (μs)	200	200	200	200	200
直流供电	12 VDC	12 VDC	28 VDC	12VDC	28VDC
供电电流	4 Amp	4 Amp	5 Amp	4 Amp	5 Amp
冷却方式	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷或水冷	强迫风冷或水冷	强迫风冷或水冷
环境温度	10-30 °C	10-30 °C	10-30 °C	10-30 °C	10-30 °C
外形尺寸 (inch)	7.5x2.5x4.5	7.5x2.5x4.5	14x4x4.8	12x3x4.5	16x4x4.8