

## SR 系列 CO<sub>2</sub> 激光器

(美国产)



CO2-SR-V30



CO2-SR-48-1 & CO2-SR-48-5W



CO2-SR-F100, CO2-SR-F201 & CO2-SR-F400

型号	CO2-SR-48-1	CO2-SR-V30	CO2-SR-48-5W	CO2-SR-F100	CO2-SR-F201	CO2-SR-F400
输出激光功率 (W)	10W	30W	50W	100W	200W	400W
光束质量	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1	TEM <sub>00</sub> 95%, M <sup>2</sup> <1.1
椭圆度	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.1
脉冲上升时间 (usec)	150	100	150	100	100	100
光束直径 (mm)	3.5	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5
光束发散角 (mrad)	4	7	4	4	4	4
激光波长 (um)	10.57-10.63	10.57-10.63	10.57-10.63	10.2-10.7	10.2-10.7	10.2-10.7
功率稳定度	±10%	±3%	±5%	±6%	±5%	±5%
偏振特性	线性 (V)	线性 (H)	任意	线性 (H)	线性 (H)	任意
冷却方式	空冷	空冷	水	水	水	水
激光头热量 (W)	300	550	800	2000	4000	8000
空冷流量	250CFMx2	140CFMx2				
水冷流量 (18-22°C)			1.5GPM	2.0GPM	3.0GPM	6.0GPM
输入电压/电流 (VDC/A)	30/7	30/18	30/28	96/20	96/40	96/80
外形尺寸 (mm)	429x71x107	428x117x146	886x135x114	638x160x142	1232x216x152	1384x387x178
激光头重量 (kg)	4.1	8.2	20	17.2	36.3	72.6