

LUXINAR
罗悉激光



工业级

OEM/SCX/SR

封离型 CO₂ 激光器

关于我们

在Luxinar-罗悉激光，我们关注的重点是：Developing laser technology to enhance our world. 激光，提升我们的世界。如同激光将光束汇聚于一处，我们专注于提升客户的生活品质。

从重工业到需要精细或超精密加工的轻工业，我们能每一次的挑战提供最优的解决方案。Luxinar 支持昨天的激光技术，聚焦当下，并将引领未来。

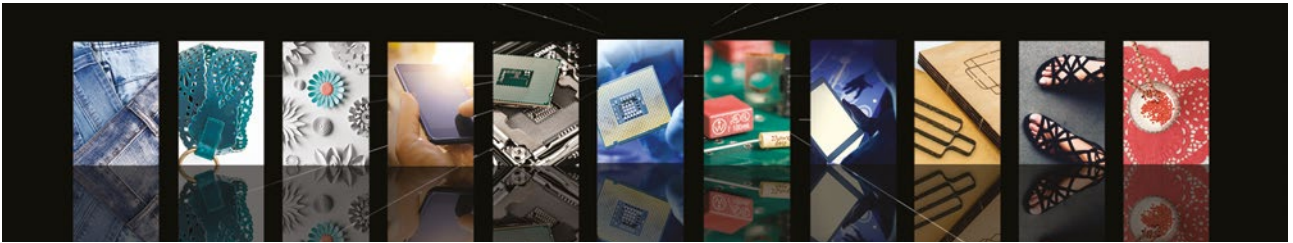
25年来，Luxinar-罗悉激光一直拥有着最前沿的激光技术，是输出功率1000W内封离型二氧化碳 (CO₂) 激光器的主导制造商，另外，我们最近也推出了新产品-超短脉冲激光器。这些激光器广泛应用于各类材料的工业加工，服务于全球各行各业。

CO₂ 工业激光器

Luxinar-罗悉激光提供经工业验证的封离型激光器，采用扩散冷却板条技术，可实现高质量的圆形对称光束。

这些激光器的运行成本低，而且无需真空泵或压力控制系统来维持气体循环，在激光器的整个寿命周期也无需充气。

全能的产品组合方案，可以根据客户的特定应用要求，提供定制的激光解决方案。当面对不同需求时，可以在选项列表中选择不同配置方案以匹配您的应用需求。



产品名称

功率范围

适用于

OEM 系列

—— 可达1000W

SCX 35

—— 可达 350W

SR 系列

—— 可达 250W

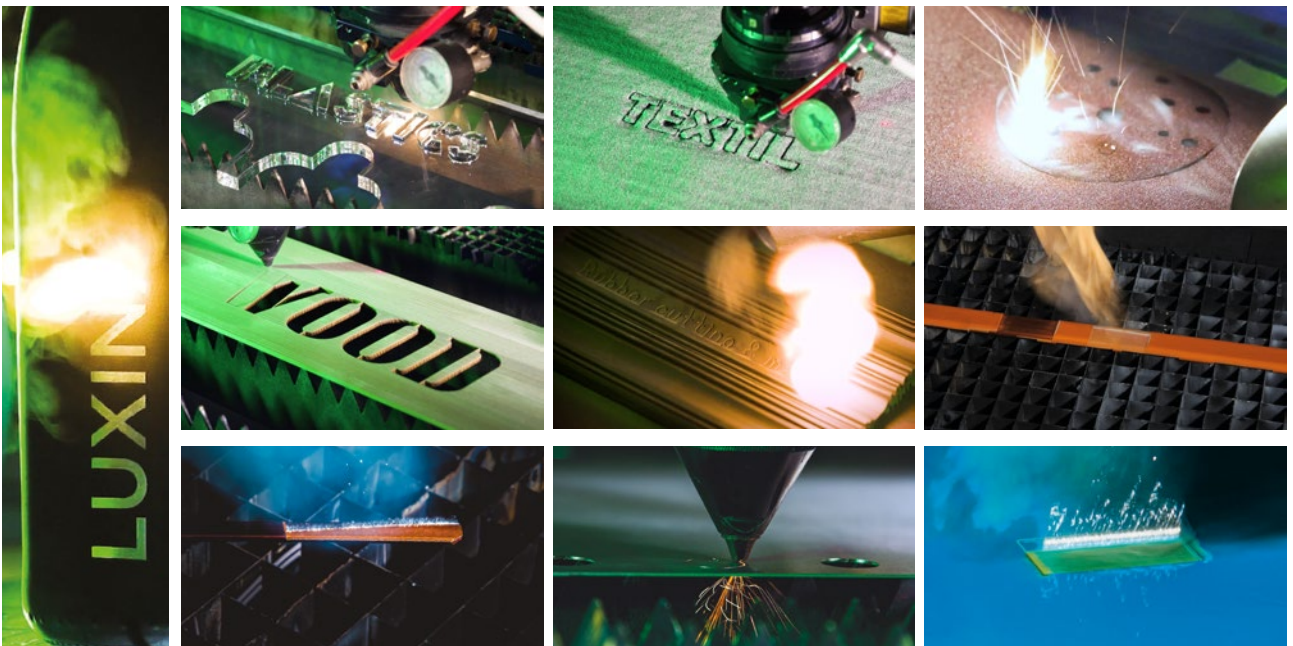
- 工业加工环境，中高功率
- 工业加工环境，低功率
- 恶劣的加工环境：灰尘、高温、喷淋

所有产品都有以下功能：

烧蚀、切割、钻孔、雕刻、半切、标记、穿孔、划线、焊接

它们可用于加工各种材料，包括

亚克力、陶瓷、玻璃、光学薄膜、纸张、塑料、纺织品、薄板金属、木材



SR 系列 - 功率范围 : 60-250W



- IP66 等级
- 可选波长: 10.6μm, 10.25μm, 9.3μm
- 紧凑, 集成的射频模块可现场更换
- 小巧轻便的激光源
- 简单明了的自诊断系统
- 出厂功率比额定功率至少高20%

SR 系列激光器输出功率可达250W, 采用集成式射频电源设计, 全密封, 是恶劣工业环境(灰尘、高温、水淋)的理想选择。简单的控制界面和紧凑的机械设计使其可以轻松集

成到用于切割、标记、焊接和钻孔等激光加工系统中。产出量大、性价比高、灵活性和可靠性是 SR 系列 CO₂ 激光器的主要特征。

SR 系列最典型的应用行业:

航空航天、新能源动力、氢能燃料电池、陶瓷、电子、电动汽车、储能、食品、皮革、包装和标签、纸制品、塑料制品、安全、纺织品、木材。

SR e 9.3μm 系列是专为电子行业加工而生, 该行业的加工需要满足高峰值功率和极小的热影响区。在加工偏振膜、去除过量粘合剂以及表面纹理化等应用中, 需要完美的边缘质量以及极小的影响范围。

SR 08s 技术参数

	SR 08s 10.6	SR 08s 9.3
功率范围	5-80W	5-60W
最小出厂功率	96W	72W
峰值输出功率	> 110W	> 80W
最大占空比	80%	80%
波长	10.6μm	9.3μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 4.5%, < ± 7% 保证值	
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.0 ± 0.5mm	
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1	
重量	22kg (23.9kg 含光闸)	
工作电压	50VDC	
最大平均输入电流	32A	
脉冲上升/下降时间	< 100μs	
脉宽	2-400μs	
脉冲频率	0-130kHz	

SR 10i 技术参数

	SR 10i 10.6	SR 10i 10.25	SR 10i 9.3
功率范围	5-125W	5-110W	5-95W
最小出厂功率	150W	132W	114W
峰值输出功率	> 315W	> 275W	> 240W
最大占空比	60%	60%	60%
波长	10.6μm	10.25μm	9.3μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 4.5%, < ± 7% 保证值		< ± 5%, < ± 8% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.0 ± 0.5mm		
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1		
重量	22kg (23.9kg 含光闸)		
工作电压	50VDC		
最大平均输入电流	48A		
脉冲上升/下降时间	< 60μs		
脉宽	2-400μs		
脉冲频率	0-130kHz		

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒

SR 10e 技术参数

SR 10e 9.3

功率范围	5-115W
最小出厂功率	138W
峰值输出功率	> 330W
最大占空比	50%
波长	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< \pm 3%, < \pm 6% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.0 \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1
重量	32kg (33.9kg 含光闸)
工作电压	50VDC
最大平均输入电流	60A
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s
脉宽	2-400 μ s
脉冲频率	0-130kHz

SR 10x 技术参数

SR 10x 9.3

功率范围	5-105W
最小出厂功率	126W
峰值输出功率	> 235W
最大占空比	70%
波长	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< \pm 5%, < \pm 8% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.0 \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1
重量	22kg (23.9kg 含光闸)
工作电压	50VDC
最大平均输入电流	56A
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s
脉宽	2-400 μ s
脉冲频率	0-130kHz



SR 15i 技术参数

	SR 15i 10.6	SR 15i 10.25	SR 15i 9.3
功率范围	10-175W	10-155W	5-130W
最小出厂功率	210W	186W	156W
峰值输出功率	> 440W	> 390W	> 330W
最大占空比	60%	60%	60%
波长	10.6 μ m	10.25 μ m	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< $\pm 3%$, < $\pm 6%$ 保证值		
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< $\pm 1%$, < $\pm 2%$ 保证值 (功率反馈模式开启) *		
偏振性	6.8 \pm 0.5mm		
重量	6.0mm \pm 0.5mm		
工作电压	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1		
最大平均输入电流	32kg (33.9kg 含光闸/功率反馈装置)		
脉冲上升/下降时间	50VDC		
脉宽	72A		
脉冲频率	< 60 μ s		
	2-1000 μ s	2-400 μ s	2-400 μ s
		0-130kHz	

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒

SR 15e 技术参数

	SR 15e 9.3
功率范围	10-160W
最小出厂功率	192W
峰值输出功率	> 460W
最大占空比	50%
波长	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< $\pm 4%$, < $\pm 6%$ 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.3 \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1
重量	34kg (35.9kg 含光闸)
工作电压	50VDC
最大平均输入电流	80A
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s
脉宽	2-400 μ s
脉冲频率	0-130kHz

SR 15s 技术参数

	SR 15s 10.6	SR 15s 9.3
功率范围	10-160W	5-120W
最小出厂功率	192W	144W
峰值输出功率	> 215W	> 160W
最大占空比	80%	80%
波长	10.6 μ m	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< $\pm 3%$, < $\pm 6%$ 保证值	
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.8 \pm 0.5mm	
偏振性	线性(平行于底座), 纯度 > 100:1	
重量	32kg (33.9kg 含光闸)	
工作电压	50VDC	
最大平均输入电流	64A	
脉冲上升/下降时间	< 100 μ s	
脉宽	2-400 μ s	
脉冲频率	0-130kHz	

SR 15x 技术参数

	SR 15x 9.3
功率范围	10-150W
最小出厂功率	335W
峰值输出功率	> 180W
最大占空比	70%
波长	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< \pm 3%, < \pm 6% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.0mm \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座),纯度 > 100:1
重量	32kg (33.9kg 含光闸)
工作电压	50VDC
最大平均输入电流	84A
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s
脉宽	2-400 μ s
脉冲频率	0-130kHz

SR 25i 技术参数

	SR 25i 10.6	SR 25i 10.25	SR 25i 9.3
功率范围	15-250W	10-225W	10-185W
最小出厂功率	300W	270W	222W
峰值输出功率	> 630W	> 565W	> 465W
最大占空比	60%	60%	60%
波长	10.6 μ m	10.25 μ m	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< \pm 3%, < \pm 6% 保证值		< \pm 4%, < \pm 6% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< \pm 1%, < \pm 2% 保证值 (功率反馈模式开启) *		6.5 \pm 0.5mm 6.3mm \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座),纯度 > 100:1		
重量	34kg (35.9kg 含光闸/功率反馈装置)		
工作电压	50VDC		
最大平均输入电流	96A		
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s		
脉宽	2-400 μ s		
脉冲频率	0-130kHz		

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒

SR 25x 技术参数

	SR 25x 9.3
功率范围	10-210W
最小出厂功率	252W
峰值输出功率	> 465W
最大占空比	70%
波长	9.3 μ m
功率稳定性典型值(长周期)	< \pm 4%, < \pm 6% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	6.3mm \pm 0.5mm
偏振性	线性(平行于底座),纯度 > 100:1
重量	34kg (35.9kg 含光闸/功率反馈装置)
工作电压	50VDC
最大平均输入电流	112A
脉冲上升/下降时间	< 60 μ s
脉宽	2-400 μ s
脉冲频率	0-130kHz

SCX 35 - 功率可达 350W

- 波长 10.6μm, 10.25μm, 9.3μm
- 可灵活集成的分体式射频电源
- 出厂功率比额定功率至少高20%

SCX 35 激光器的输出功率为350W, 易于集成到工业激光加工系统中。SCX35 激光器能够以高峰值功率的短脉冲或者准连续的方式输出。

此款 CO₂ 激光器采用轻质材料和耐用型设计, 是机器人应用的理想选择, 可以完美集成到带有扫描振镜或其它光束传导组件的系统中。

SCX 35 最典型的的应用行业:

汽车、电动汽车、储能、标签、安全证照、包装、塑料、纺织、烟草

SCX 35 技术参数

	SCX 35 10.6	SCX 35 10.25	SCX 35 9.3
功率范围	20-350W	15-315W	15-265W
最小出厂功率	420W	380W	318W
峰值输出功率	> 880W	> 800W	> 670W
最大占空比	60%	60%	60%
波长	10.6μm	10.25μm	9.3μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 5%, < ± 7% 保证值		
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< ± 1%, < ± 2% 保证值 (功率反馈模式开启) *		
偏振性	7 ± 0.5mm		
重量	线性(与底座成45度角),纯度 > 100:1		
工作电压	63kg		
最大平均输入电流	50VDC		
脉冲上升/下降时间	144A		
脉宽	< 60μs		
脉冲频率	2-400μs		
	0-130kHz		

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒



OEM 系列 - 功率范围 : 400-1000W

- 可选波长 : 10.6μm, 10.25μm, 9.3μm
- 高峰值功率的短脉冲或准连续的输出方式
- 出厂功率比额定功率至少高20%

OEM 系列CO₂ 激光器，输出功率高达1kW, 紧凑型设计，可轻松集成到工业加工生产线中。OEM 系列包含一个集成的射频电源，使激光器能够以高峰值功率的短脉冲或者准连续的方式输出。可选反射隔离器(ATFR)，用来阻止反射光束对激光器的潜在伤害。

OEM 系列激光器采用单个谐振腔设计，产生线性偏振的激光束。光束质量 $K > 0.83$ ，功率和精度决定了这些激光器的特性。许多设备制造商选择此系列集成到他们的设备中，因此，OEM 系列激光器也提供无外壳的版本。

OEM 系列推荐用于加工纺织品、纸张、玻璃、木材、薄板金属、塑料、复合材料等。

OEM 系列最典型的应用行业：

汽车、电动汽车、储能、纺织、食品、包装和标签、塑料、纺织、烟草

OEM 45iX 技术参数

	OEM 45iX 10.6	OEM 45iX 10.25	OEM 45iX 9.3
功率范围	25-450W	20-405W	20-400W
最小出厂功率	540W	486W	480W
峰值输出功率	> 1135W	> 1020W	> 1010W
最大占空比	55%	55%	60%
波长	10.6μm	10.25μm	9.3μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 3%, < ± 5% 保证值		
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< ± 1%, < ± 2% 保证值 (功率反馈模式开启) *		
偏振性	11.5 ± 1mm	11 ± 1mm	
重量	线性(平行于底座),纯度 > 100:1		
工作电压	92kg (78kg 不含外壳)		
最大平均输入电流	50VDC		
脉冲上升/下降时间	176A		
脉宽	192A		
脉冲频率	< 60μs		
	2-400μs		
	0-100kHz		

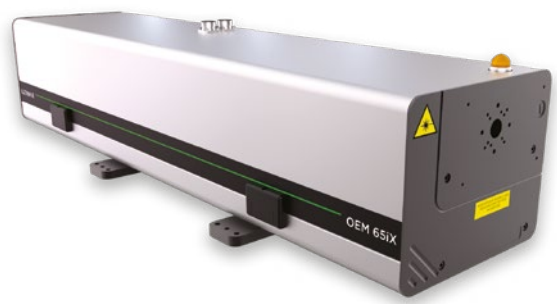
*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒



OEM 65iX 技术参数

	OEM 65iX 10.6	OEM 65iX 10.25
功率范围	35-650W	30-540W
最小出厂功率	780W	650W
峰值输出功率	> 1640W	> 1360W
最大占空比	60%	60%
波长	10.6μm	10.25μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 4.1%, < ± 7% 保证值	
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< ± 1%, < ± 2% 保证值 (功率反馈模式开启) *	
偏振性	11.6 ± 1mm	
重量	线性(平行于底座),纯度 > 100:1	
工作电压	134kg (113.5kg不含外壳)	
最大平均输入电流	50VDC	
脉冲上升/下降时间	288A	
脉宽	< 60μs	
脉冲频率	2-400μs	
	0-130kHz	

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒



OEM 100iX 技术参数

	OEM 100iX 10.6
功率范围	50-1000W
最小出厂功率	1330W
峰值输出功率	> 2520W
最大占空比	60%
波长	10.6μm
功率稳定性典型值(长周期)	< ± 3%, < ± 5% 保证值
光束直径(1/e ² 位于激光器输出镜处)	< ± 1%, < ± 2% 保证值 (功率反馈模式下) *
偏振性	11.2 ± 1mm
重量	线性(平行于底座),纯度 > 100:1
工作电压	200kg
最大平均输入电流	50VDC
脉冲上升/下降时间	480A
脉宽	< 60μs
脉冲频率	2-400μs
	0-130kHz

*功率反馈模块开启响应时间通常为300-500毫秒



我们的全球技术团队

售前技术支持:

二氧化碳激光器可以用来提升您的制造工艺吗？您可以通过测试您的材料或产品样品，来帮助您找到答案。

Luxinar-罗悉激光的工程师，会在应用实验室中尽量还原您的加工模式，进行切割、标记、雕刻、钻孔、划线、去冗等测试。

大多数应用测试程序可以在10个工作日内完成。您将收到一份详细报告供您参考，它包括测试概述及结果、激光处理后的样品。我们还可以为您提供免费的咨询服务，涵盖烟尘处理系统到样品定位的各个方面。

无论您需要何种加工工艺，我们都能帮助您匹配最适合的激光器。

售后技术支持

Luxinar-罗悉激光服务团队由激光技术专家组成，他们富有激情，并对封离型二氧化碳激光器有深入的了解，每个团队成员对激光器在众多材料和工业环境中的应用有着丰富的经验。

我们技术精湛，经验丰富的服务团队为您提供以下支持：

- 故障排除
- 备件识别
- 产品文档
- 集成支持
- 系统维护

我们在中国、德国、意大利、韩国、英国和美国的技术团队将竭诚为您服务，如有任何需求，请您联系：
info.cn@luxinar.com

请注意，虽然已尽一切努力确保本文中提供的数据准确无误，但由于持续改进的方针，此文件中包含的信息、数字、插图、表格、规格参数和示意图如有更改，不再另行通知。

制造商 | Manufacturer
Luxinar Ltd
英国Luxinar 有限公司
Meadow Road
Bridgehead Business Park
Kingston upon Hull
HU13 0DG UK
Tel: +44 1482 650088
E-mail: sales.uk@luxinar.com
英国注册信息: 3477444

中国子公司 | China Branch
罗悉激光技术(上海)有限公司
Luxinar Laser Technology (Shanghai) Co., Ltd.
中国上海自由贸易试验区
加枫路8号5楼02室
Room 02, 5th Floor
No.8, jiafeng Road
Shanghai Pilot Free Trade Zone, China
Tel: +86-21-6106-9917
E-mail: info.cn@luxinar.com
www.luxinar.com



微信关注罗悉激光
获取更多产品资讯

