B 卷 激光器

产品目录

武汉新特光电技术有限公司

430074 武汉市武昌佳园路光谷国际大厦 B 座 1714－1715 室

电话：027-87569549/9539/9581 传真：027-87569523

电邮：sales@518168.cn 网站： www.518168.cn

公 司 简 介

武汉新特光电技术有限公司是新加坡新特光电技术有限公司在中国武汉投资兴建的独资企业，由在新加坡留学、具有丰富的国际国内研究开发和管理经验的专业技术人士管理。自成立以来，本公司致力于将国外的先进技术、品质卓越的激光产品、性能可靠的配件引进中国，并结合中国国情，以最实惠的价格供应中国市场。根据我们在国内外多年的经验，既看准国际先进水平，又通过我们自己反复实验比较和改进，选取价格更为合理的生产与供应商，使我们的产品真正做到“**欧美质量，中国价格**”。目前，国内激光器和激光设备主要生产厂家都已经选用我们的产品，其激光器和激光设备性能达到国际先进水平，但价格又是他们所喜欢的。

我们的重点是为客户提供价格合理、性能优良的进口二氧化碳激光器和激光配件。主要产品有：二氧化碳激光器、半导体激光器、高功率半导体激光器、半导体激光泵浦模块、Nd:YAG 激光棒、镀金和陶瓷泵浦腔、陶瓷体、激光灯（氪灯、氙灯）、连续激光电源、脉冲激光电源、声光 Q 开关、电光 Q 开关和电源、声光调制器、扩束镜、聚焦镜、输出镜、扫描聚焦镜（f-θ 镜、场镜）、光学扫描振镜、激光功率计、能量计、硒化锌光学材料、蓝宝石、CNC 数控系统、激光打标头、激光打标软件、流量开关、水位开关、不锈钢水泵等。本公司为英国古奇·休斯古公司(GOOCH & OUSEGO)和美国 Universal Laser Systems 在中国的代理商，授权为亚洲（包括中国）客户提供售前、售中、售后服务。

为满足国内对激光配件的日益增长的需求，本公司已在武汉、上海、广州、南京、潍坊、武汉、哈尔滨等地建立了完整的售前、售中和售后服务基地，为我们的客户提供优良的技术支持和售后服务。

进口 CO2 激光器充气、维修服务

我公司提供为美国 SYNRAD、UNIVERSAL、COHERENT 激光器充气服务，一年的质量保证，免除您的后顾之忧。在收到激光器一周内就可以完成检查、维修和充气，比返回美国更安全、更快捷、更经济！需要维修时，请与我公司联系。

我们也提供 Universal 激光器的翻新业务，所有激光器返回到美国工厂翻新，重新充气，电源和光学元器件全部换新，交货快，整个翻新只需 10 天既可完成。翻新后的激光器就是一台崭新的激光器，但价格远远低于新激光器。

UL 系列射频激励激励二氧化碳激光器

UL 系列射频激励二氧化碳激光器是由美国 Universal Laser Systems Inc 公司制造。美国公司已授权本公司为亚洲区域（包括中国）总代理，为亚洲客户提供售前、售中和售后服务。

目前已有超过三万台激光器在世界各地运行。为客户提供长达 18-24 个月的免费保修，省却用户的后顾之忧。既可以为用户提供风冷形式的激光器，也可以提供水冷形式的激光器，以方便用户根据不同的使用环境来选用最适合的激光器。价格低廉的 OEM 型激光器特别适合激光设备制造厂家，如激光切割机、激光雕刻机和激光打标机生产厂家，可以十分方便地将我们的激光器集成到激光设备中。

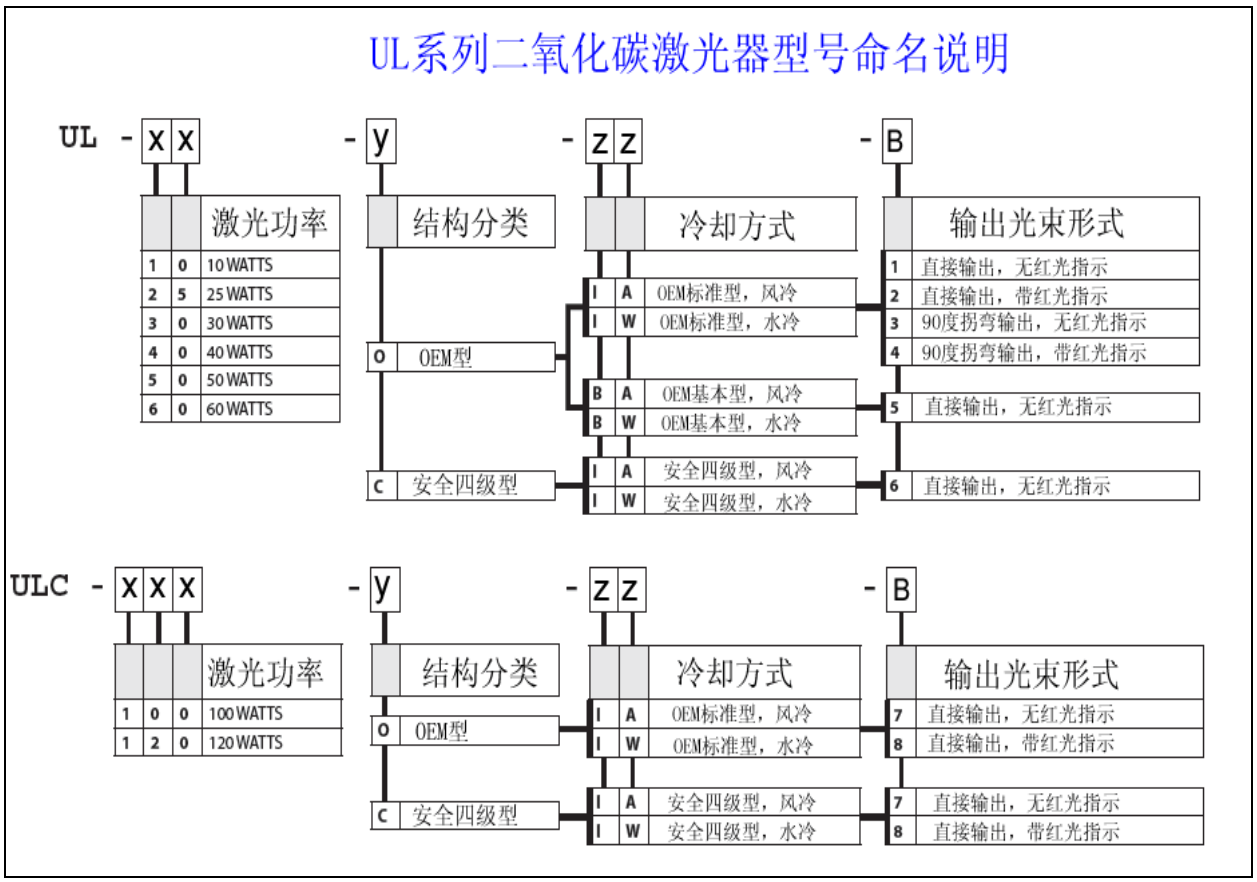
- 所有激光器都有三种外形结构和两种冷却方式。三种结构是 OEM 基本型、OEM 标准型和安全四级型。两种冷却方式是风冷和水冷。
- OEM 基本型是基本结构形式，没有外壳和风扇，有风冷和水冷两种冷却方式，特别适合系统/设备制造商使用。
- OEM 标准型有风冷和水冷两种形式，包含铝制外壳和风扇，特别适合需要将激光器外露的使用场合。
- 安全四级型有水冷和风冷方式，含外壳、风扇、钥匙开关和安全开关连锁，一般用于出口到欧美的设备上。
- 所有激光器包含射频电源、内置触发(internal tickle)和安全连锁。
- 所有激光器可以连续运行，也可以脉冲运行，脉冲最高频率达 5kHz。
- 根据客户要求可以加装红光指示。
- 激光输出功率等级为 10W、20W、30W、40W、50W、60W、75W、100W、120W 和 150W。

激光器翻新服务：我们也提供 Universal 激光器的翻新业务，所有激光器返回到美国工厂翻新，重新充气，电源和光学元器件全部换新，交货快，整个翻新只需 10 天既可完成。翻新后的激光器就是一台崭新的激光器，但价格远远低于新激光器。

型号	CO2-UL10	CO2-UL25	CO2-UL30	CO2-UL40
激光功率	10W	25W	30W	40W
激光波长	10.6um	10.6um	10.6um	10.6um
功率稳定性	±10%	±5%	±5%	±5%
光束质量 M^2	1.4±2	1.4±2	1.4±2	1.4±2
激光光斑直径	4±1mm	4±1mm	4±1mm	4±1mm
光束发散角(全角)	5±1mrad	5±1mrad	5±1mrad	5±1mrad
光束偏振方式	线性偏振	线性偏振	线性偏振	线性偏振
光束方向稳定性	200μrad	200μrad	200μrad	200μrad
脉冲上升时间	120±40μS	120±40μS	120±40μS	120±40μS
激光脉冲频率	100% 到 5kHz	100% 到 5kHz	100% 到 5kHz	100% 到 5kHz
脉冲调制输入信号	TTL	TTL	TTL	TTL
冷却方式	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷/水冷
重量(Class IV)	3.9kg	9.8kg	9.8kg	11.3kg
重量 (OEM)	3.3kg	7.26kg	7.26kg	8.62kg
外形尺寸 (LxWxH, OEM)	343x71x98mm	523x133x134mm	523x133x134mm	617x133x134mm
外形尺寸 (LxWxH, Class IV)	415x89x114mm	540x133x140mm	540x133x140mm	629x133x140mm
工作环境温度***	10-35℃	10-35℃	10-35℃	10-35℃
相对湿度	<90%	<90%	<90%	<90%
需要直流电源电压	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC
需要直流电源电流	5A	10A	10A	12A

型号	CO2-UL50	CO2-UL60	CO2-UL100	CO2-UL120
激光功率	50W	60W	100W	120W
激光波长	10.6um	10.6um	10.6um	10.6um
功率稳定性	±5%	±5%	±5%	±5%
光束质量 M^2	1.4±2	1.4±2	1.4±2	1.4±2
激光光斑直径	4±1mm	4±1mm	4±1mm	4±1mm
光束发散角(全角)	5±1mrad	5±1mrad	5±1mrad	5±1mrad
光束偏振方式	线性偏振	线性偏振	十字偏振	十字偏振
光束方向稳定性	200μrad	200μrad	200μrad	200μrad
脉冲上升时间	120±40μS	120±40μS	120±40μS	120±40μS
激光脉冲频率	100%到 5kHz	100% 到 5kHz	100% 到 5kHz	100% 到 5kHz
脉冲调制输入信号	TTL	TTL	TTL	TTL
冷却方式	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷/水冷	风冷/水冷
重量(Class IV)	12.7kg	12.7kg	37.1kg	37.1kg
重量 (OEM)	9.5kg	9.5kg		
外形尺寸 (LxWxH, OEM)	688x133x134mm	688x133x134mm	865x269x192mm	865x269x192mm
外形尺寸 (LxWxH, Class IV)	705x133x140mm	705x133x140mm	865x269x192mm	865x269x192mm
工作环境温度***	10-35℃	10-35℃	10-35℃	10-35℃
相对湿度	<90%	<90%	<90%	<90%
需要直流电源电压	48VDC	48VDC	48VDC	48VDC
需要直流电源电流	20A	20A	36A	40A

保修期： 18-24 个月



订购激光器时，请按下面的详细型号说明订货：

型号：CO2-UL-XX-Y-ZZ

XX--代表激光功率，可以是 10，25，30，40，50，60

Y----代表结构形式，可以是 OEM 基本型和 OEM 标准型（用 O 表示）、安全四级型（用 C 表示）

ZZ---代表冷却方式，(1) 如果是 OEM 基本型，BA 代表风冷；BW 代表水冷；（2）如果是 OEM 标准型，IA 代表风冷；IW 代表水冷；（3）如果是安全四级型，IA 代表风冷；IW 代表水冷。

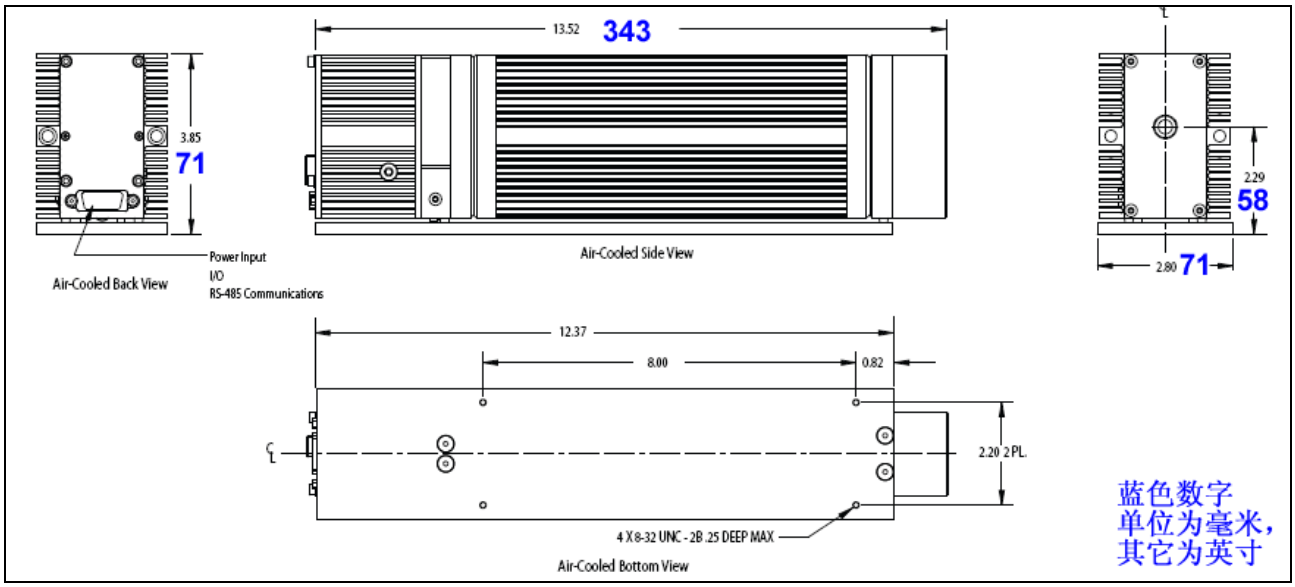
型号例子：CO2-UL-10-O-BA：OEM 基本型、风冷 10W 激光器

CO2-UL-50-O-BA：OEM 基本型、风冷 50W 激光器

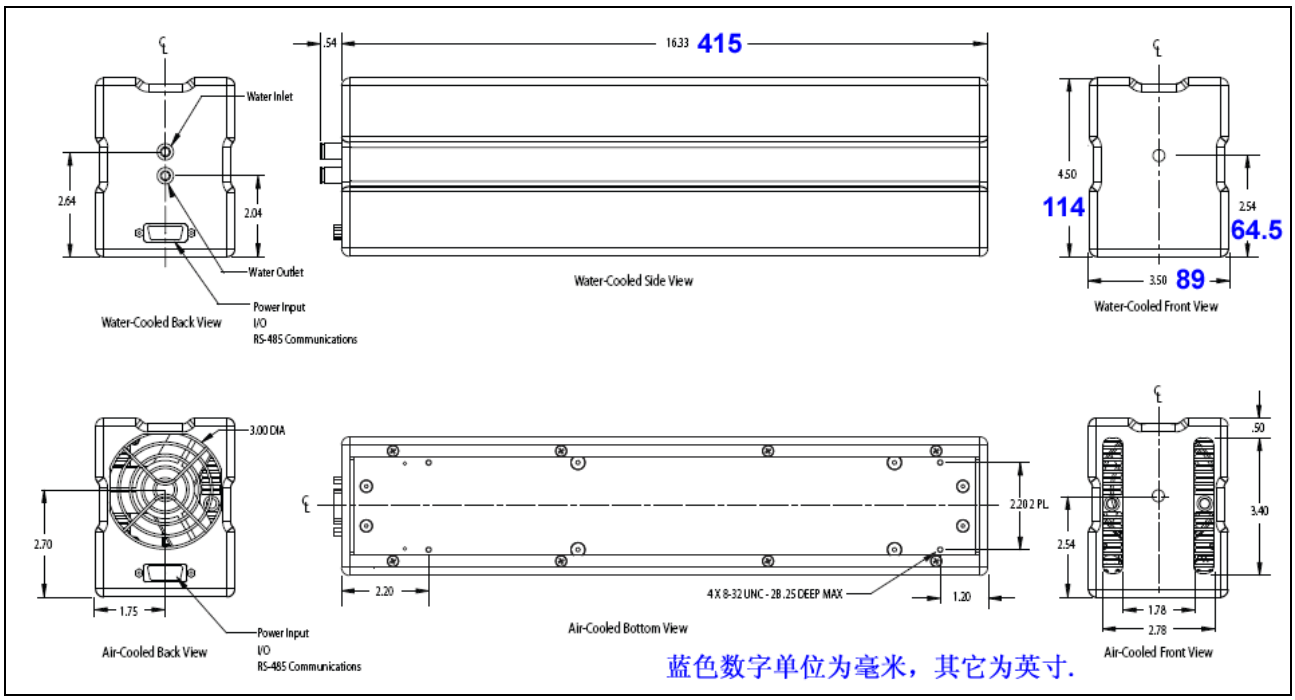
CO2-UL-50-O-BW：OEM 基本型、水冷 50W 激光器

CO2-UL-50-O-IA：OEM 标准型、风冷 50W 激光器

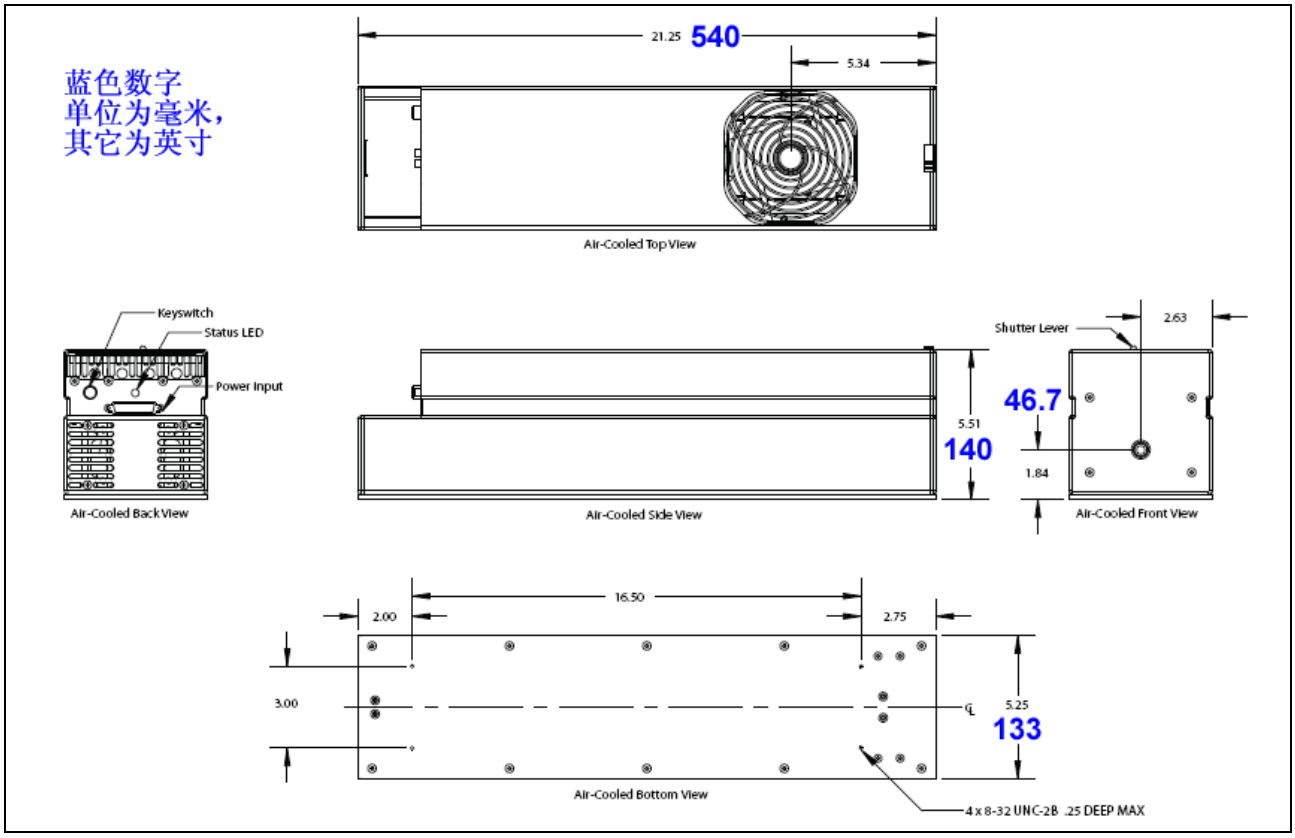
OEM 基本型风冷 10W 激光器外形尺寸：



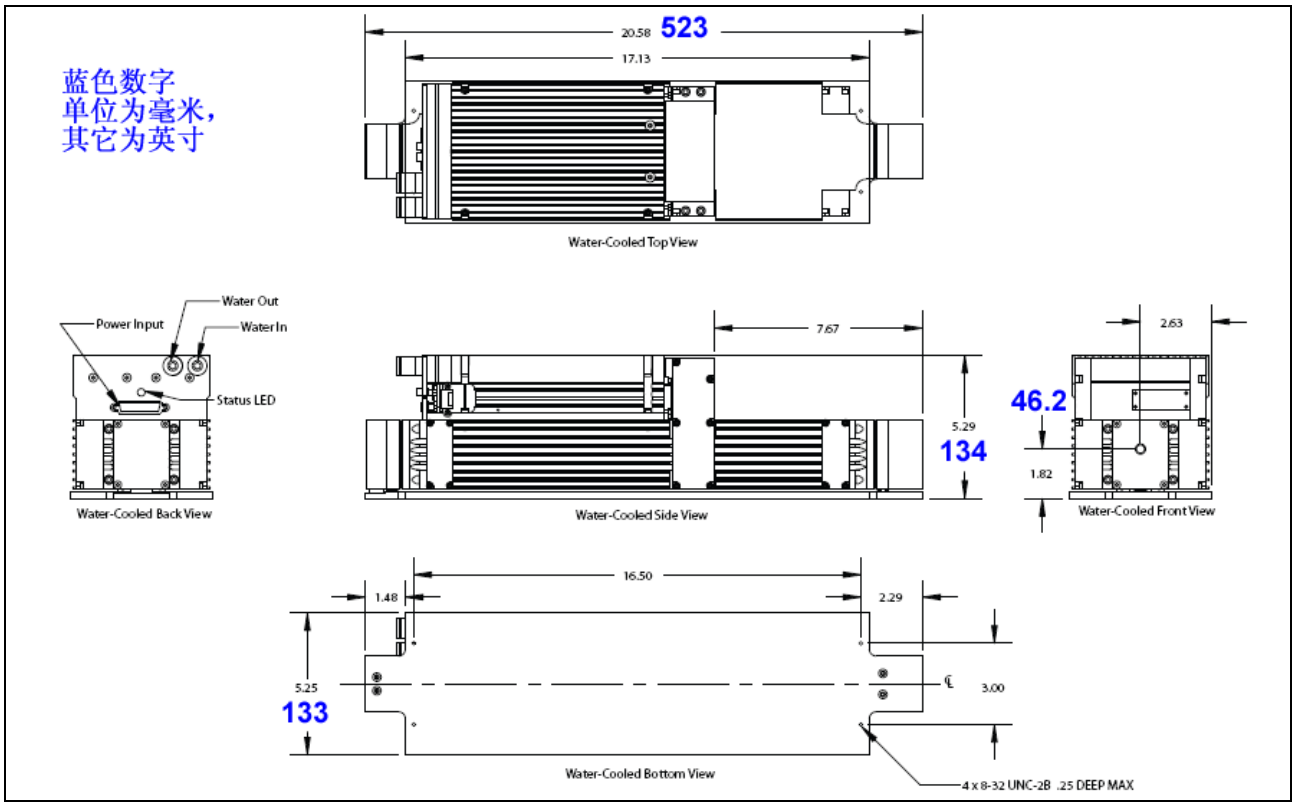
OEM 标准型风冷 10W 激光器外形尺寸：



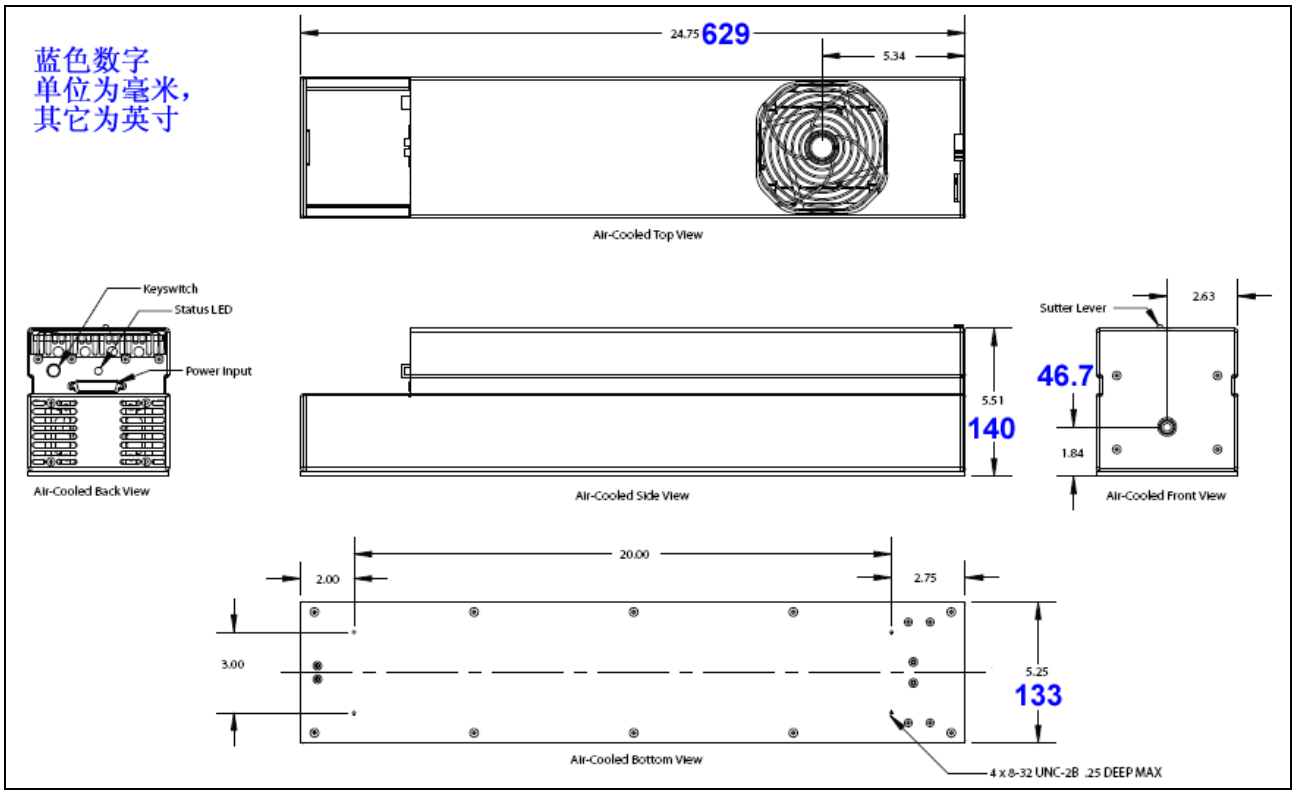
OEM 基本型和标准型风冷 30W 激光器外形尺寸：



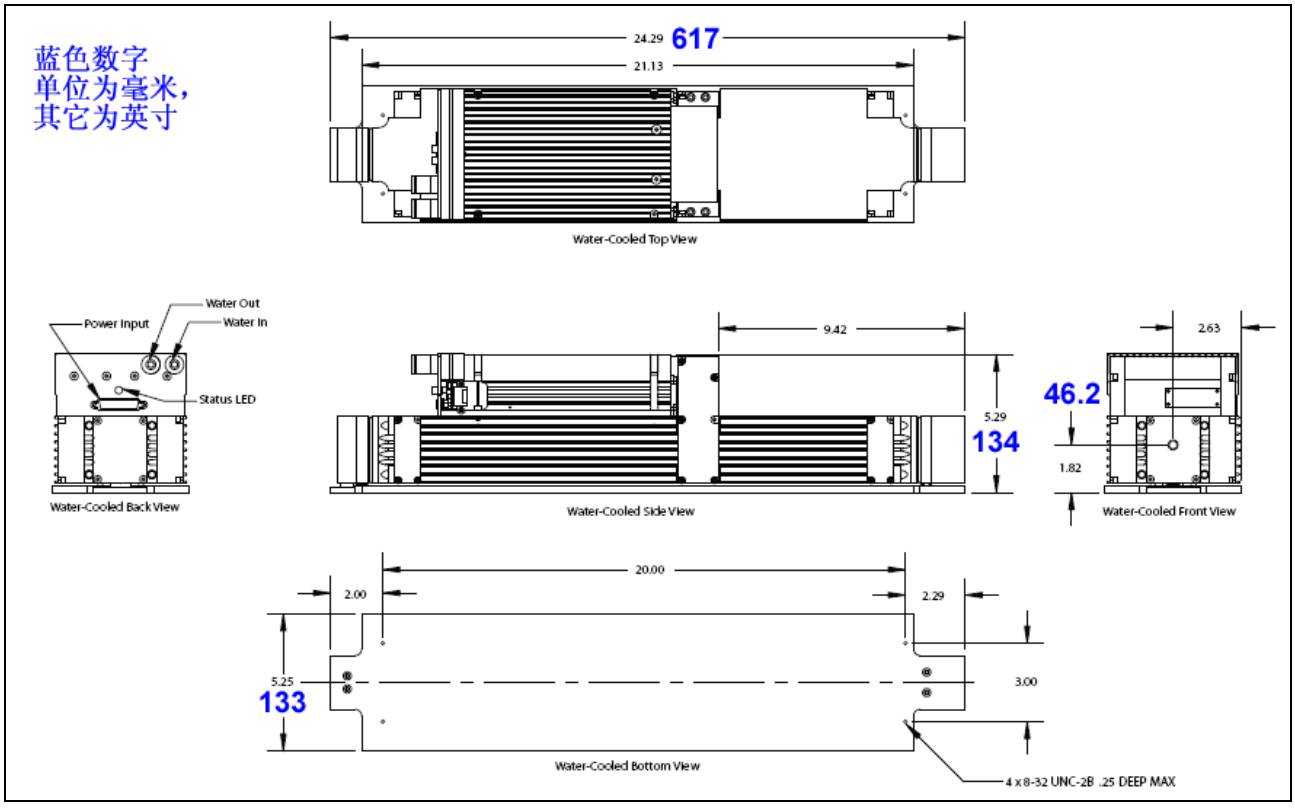
OEM 基本型水冷 30W 激光器外形尺寸：



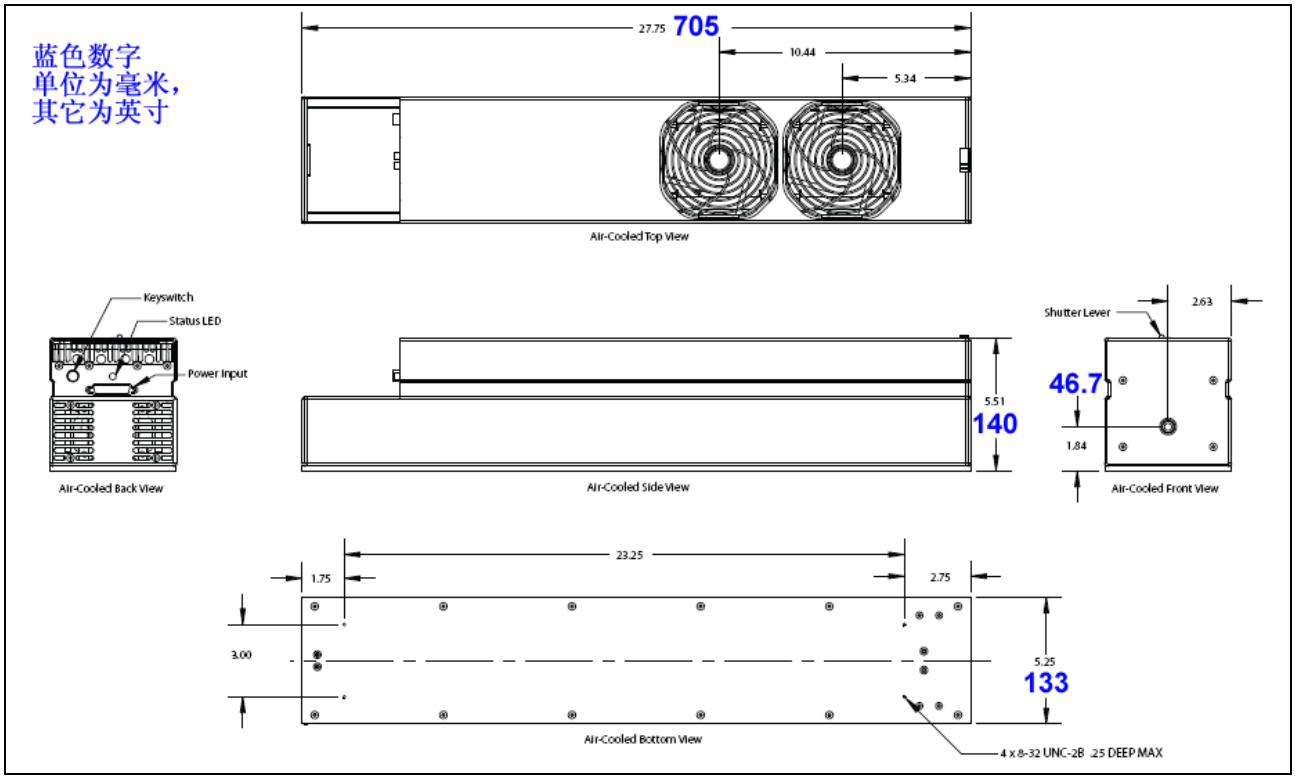
OEM 风冷 40W 激光器外形尺寸：



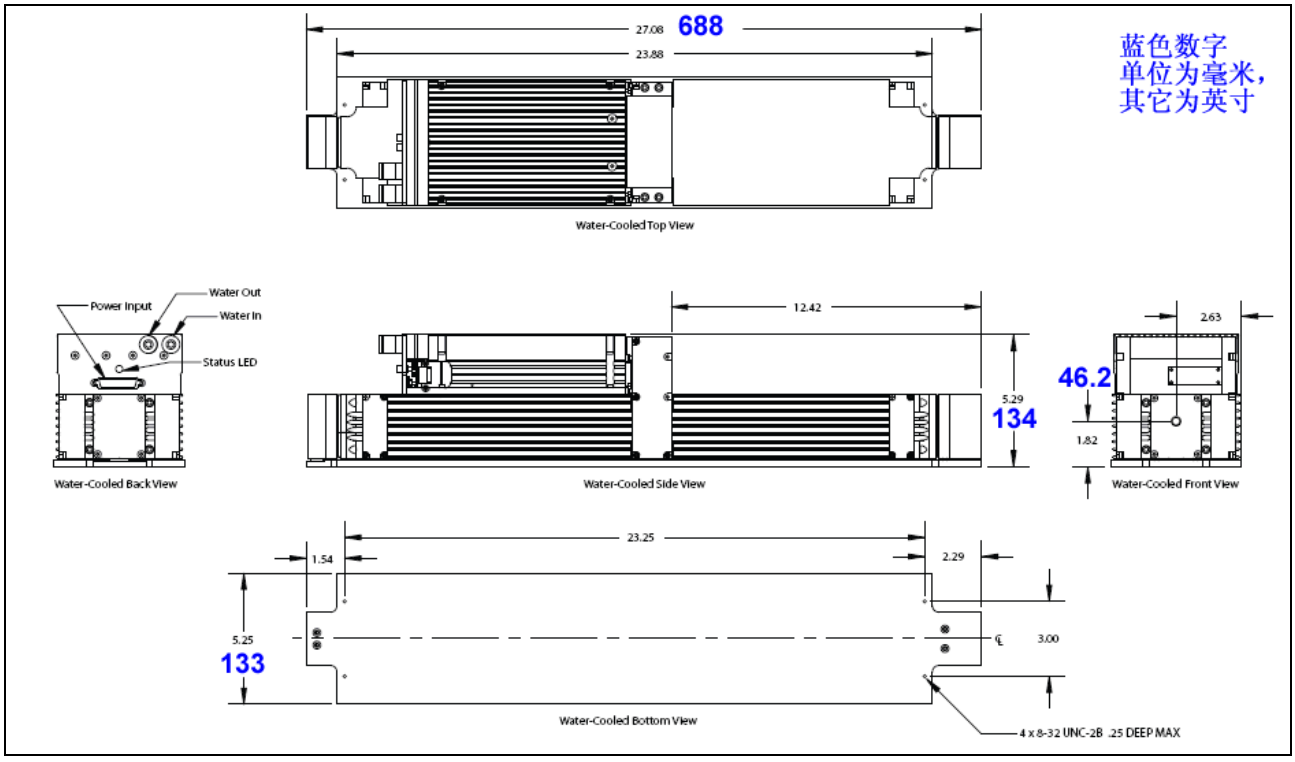
OEM 水冷 40W 激光器外形尺寸：



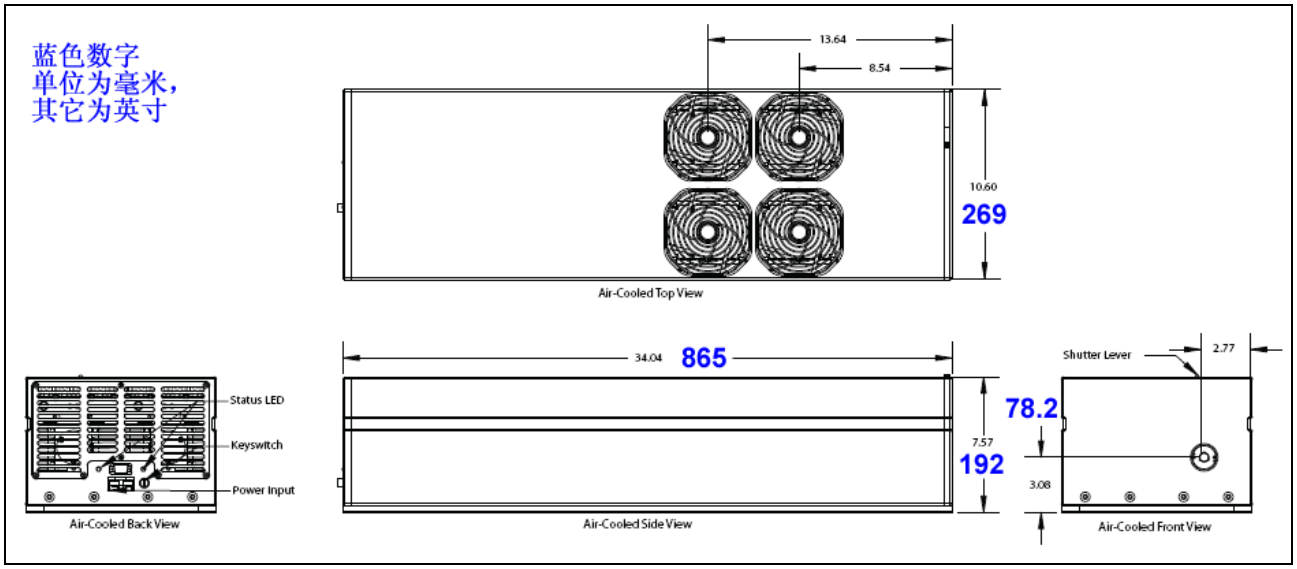
OEM 基本型和标准型风冷 50W 激光器外形尺寸：



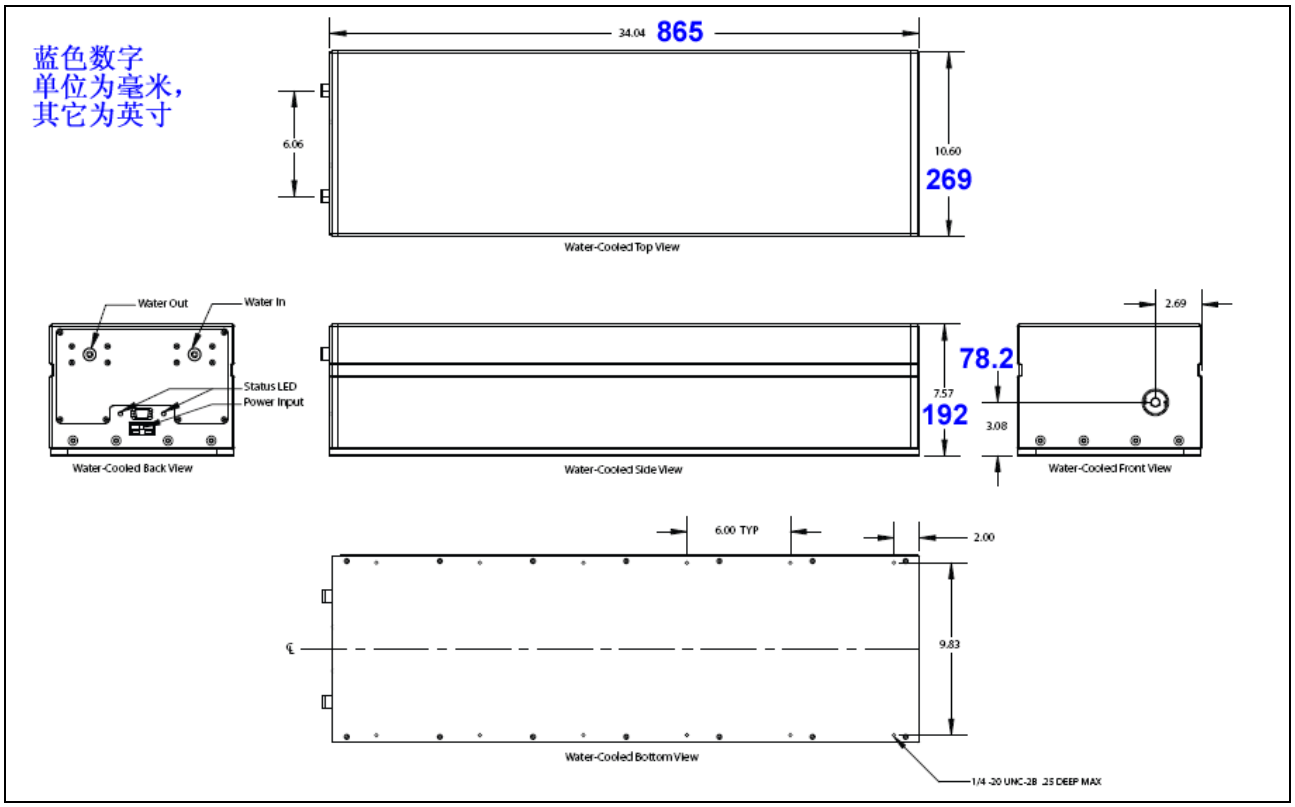
OEM 基本型水冷 50W 激光器外形尺寸：



OEM 风冷 100W 激光器外形尺寸：



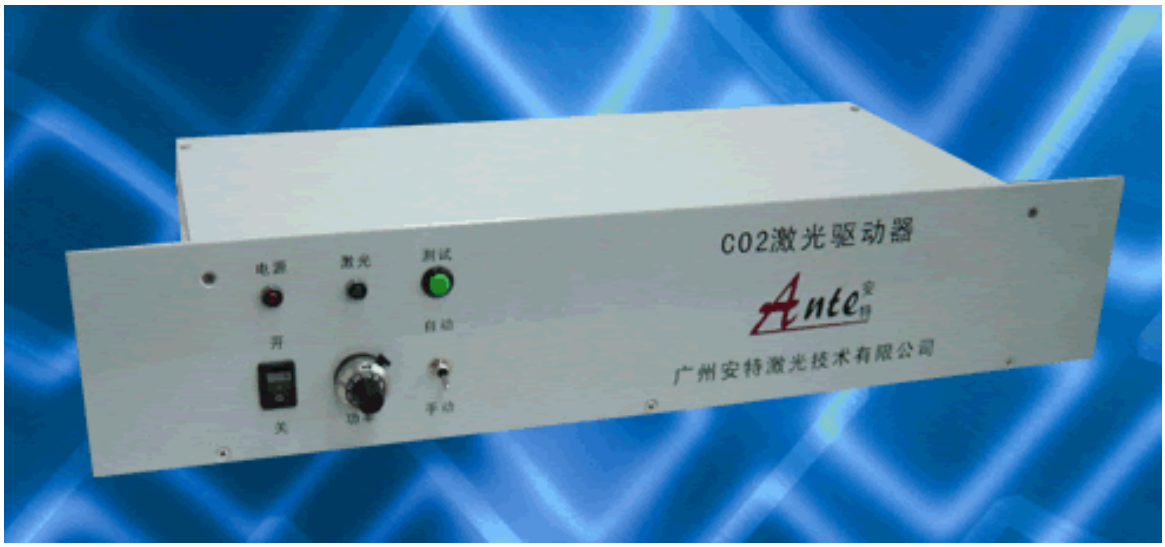
OEM 水冷 100W 激光器外形尺寸：



二氧化碳激光器控制器

美国原装来的二氧化碳激光器已含射频电源，但不含直流电源和激光功率控制器。本公司根据中国市场特点，专门设计制造了为美国二氧化碳激光器配套的控制器，其主要功能为：

- 根据二氧化碳激光器的功率配置直流电源；
- 可以从 0－100%任意调整和设定激光功率；
- 分手动和自动两种控制方式；
- 在手动方式下，手动调整激光功率，并可以任意开关激光；
- 在自动方式下，由外界 TTL 信号任意调整激光功率、激光频率和激光开关。



风冷射频激励 CO_2 激光器

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。

1. 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

2. 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

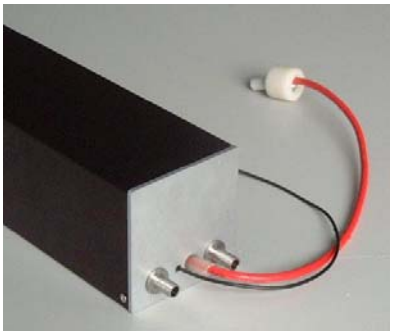
冷却方式	强迫风冷	强迫风冷	强迫风冷或水冷
环境温度	10-30 °C	10-30 °C	10-30 °C
外形尺寸 (inch)	7.5x2.5x1.5	12.5x2.5x1.5	14x4x2.8

3. 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

SH 系列直流激励二氧化碳激光器

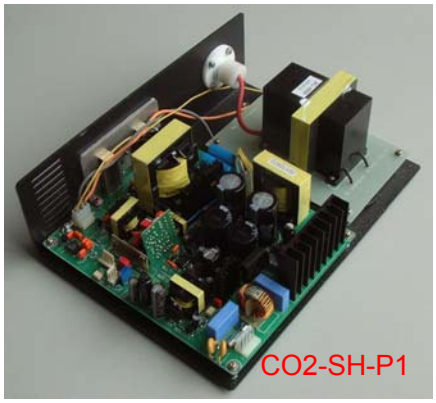
1. 二氧化碳激光管



型号	CO2-SH-800-50	CO2-SH-850-50
激光波长	10.6um	
激光模式	多模	
输出功率	35W	40W
冷却	水	
激光管尺寸	ϕ50x800mm	ϕ50x850mm
外壳尺寸	900x85x85mm	950x85x85mm

型号	激光管 (mm)	最大功率 (W)	稳定度 (%)	触发电压 (kV)	工作电压 (kV)	工作电流 (mA)	电源
CO2-SH-200-34	ϕ34x200	3	<5	5.5	3-3.5	5-6	CO2-SH-P1
CO2-SH-280-34	ϕ34x280	5	<5	6.5	4-4.5	6-7	
CO2-SH-300-34	ϕ34x300	8	<5	7	5-5.5	7-9	
CO2-SH-350-34	ϕ34x350	12	<5	8	6-7	8-12	
CO2-SH-400-34	ϕ34x400	15	<5	9.5	7.5-8	11-13	
CO2-SH-420-34	ϕ34x420	16	<5	10	8-9	13-14	
CO2-SH-450-34	ϕ34x450	18	<5	11	8-9	13-15	
CO2-SH-500-34	ϕ34x500	21	<5	12	8-9.5	14-16	
CO2-SH-550-34	ϕ34x550	23	<5	13	9-10	15-17	
CO2-SH-600-50	ϕ50x600	30	<5	14	10-10.5	15-18	
CO2-SH-800-50	ϕ50x800	35	<10	18	11-12	18-22	
CO2-SH-850-50	ϕ50x850	40	<10	18	11-12	18-22	
CO2-SH-1000-50	ϕ50x1000	50	<10	21	14-15	18-22	CO2-SH-P2
CO2-SH-1200-50	ϕ50x1200	60	<10	21	14-16	18-22	
CO2-SH-1600-50	ϕ50x1600	80	<10	24	20	25	

2. 二氧化碳激光电源


CO2-SH-P1

CO2-SH-P2

激光电源是专为 1200mm 以下二氧化碳激光器配套的开关电源。该产品采用 PWM 半桥高频高压开关模式，同时采用特殊电流型控制方式，使之具有宽的输入范围，获得较佳的恒流匹配效果，适用于医疗、雕刻和切割等用途的二氧化碳激光器。

型号		CO2-SH-P1	CO2-SH-P2
适合激光管的长度		<1000mm	<1200mm
输入	电压	220VAC±15%, 50Hz	
	浪涌电流	DC220V-28A	
输出	启辉电压	25kV	
	工作电压	16kV	20kV
	最大工作电流	20mA	25mA
	过压保护	25kV，截止式关断	
开关控制	输入电压	0-5V, TTL 电平	
	最小脉宽	1ms	
耐压及安规	输入对地（机壳）	2000VAC	
	绝缘内阻	>50MΩ	
	安规	GB4943, UL1950, IEC380	
其它	工作温度	-10 - +45°C	
	储存温度	-25 - +75°C	
	外形尺寸	190×110×260mm	355x244x120mm
	重量	5kg	10kg

SR 系列射频激励二氧化碳激光器

美国 SYNRAD 公司生产

型号	CO2-SR-48-1	CO2-SR-V30	CO2-SR-48-5W
输出激光功率 (W)	10W	30W	50W
光束质量	TEM_{00} 95%, M^2<1.1	TEM_{00} 95%, M^2<1.1	TEM_{00} 95%, M^2<1.1
椭圆度	<1.2	<1.2	<1.2
脉冲上升时间 (usec)	150	100	150
光束直径 (mm)	3.5	2.0	3.5
光束发散角 (mrad)	4	7	4
激光波长 (um)	10.57-10.63	10.57-10.63	10.57-10.63
功率稳定度	±10%	±3%	±5%
偏振特性	线性 (V)	线性 (H)	任意
冷却方式	空冷	空冷	水
激光头热量 (W)	300	550	800
空冷流量	250CFMx2	140CFMx2	
水冷流量 (18-22°C)			1.5GPM
输入电压/电流 (VDC/A)	30/7	30/18	30/28
外形尺寸 (mm)	429x71x107	428x117x146	886x135x114
激光头重量 (kg)	4.1	8.2	20

型号	CO2-SR-F100	CO2-SR-F201	CO2-SR-F400
输出激光功率 (W)	100W	200W	400W
光束质量	TEM_{00} 95%, M^2<1.1	TEM_{00} 95%, M^2<1.1	TEM_{00} 95%, M^2<1.1
椭圆度	<1.2	<1.1	<1.1
脉冲上升时间 (usec)	100	100	100
光束直径 (mm)	3.5	3.5	3.5
光束发散角 (mrad)	4	4	4
激光波长 (um)	10.2-10.7	10.2-10.7	10.2-10.7
功率稳定度	±6%	±5%	±5%
偏振特性	线性 (H)	线性 (H)	任意
冷却方式	水	水	水
激光头热量 (W)	2000	4000	8000
空冷流量			
水冷流量 (18-22°C)	2.0GPM	3.0GPM	6.0GPM
输入电压/电流 (VDC/A)	96/20	96/40	96/80
外形尺寸 (mm)	638x160x142	1232x216x152	1384x387x178
激光头重量 (kg)	17.2	36.3	72.6

大功率二极管泵浦固体激光器
（全固化固体激光器）

传统的固体激光器通常采用高功率气体放电灯泵浦，其泵浦效率约为 3%到 6%。泵浦灯发射出的大量能量转化为热能，不仅造成固体激光器需采用笨重的冷却系统，而且大量热能会造成工作物质不可消除的热透镜效应，使光束质量变差。加之泵浦灯的寿命约为 400 小时，操作人员需花很多时间频繁地换灯，中断系统工作，使自动化生产线的效率大大降低。与传统灯泵浦激光器比较，二极管泵浦固体激光器具有以下优点：

(1) **转换效率高**：由于半导体激光的发射波长与固体激光工作物质的吸收峰相吻合， 加之泵浦光模式可以很好地与激光振荡模式相匹配，从而光光转换效率很高，已达 50％以上，整机效率也可以与二氧化碳激光器相当，比灯泵固体激光器高出一个量级，因而二极管泵浦激光器体积小、重量轻，结构紧凑。
(2) **性能可靠、寿命长**：激光二极管的寿命大大长于闪光灯，达 15000 小时，泵浦光的能量稳定性好，比闪光灯泵浦优一个数量级，性能可靠，为全固化器件，是至今为止唯一无需维护的激光器，尤其适用于大规模生产线。
(3) **输出光束质量好**：由于二极管泵浦激光的高转换效率，减少了激光工作物质的热透镜效应， 大大改善了激光器的输出光束质量，激光光束质量已接近极限。

本公司采用国外先进技术生产的二极管泵浦固体激光器，结构紧凑、体积小， 填补国内空白,产品性能达到国际先进水平，特别适合激光精密打标和微加工、激光生物与医疗、工业生产线、国防、科研等应用。

型号	DPSS-50	DPSS-75	DPSS-140
激光波长	1064 nm	1064 nm	1064nm
激光模式	低阶模	低阶模	低阶模
额定激光功率	50W	75W	140W
功率稳定性	±1%	±1%	±1%
冷却方式	闭环水冷	闭环水冷	闭环水冷
电源要求	220VAC，1KVA	220VAC，1.5KVA	220VAC，2KVA
激光头尺寸	170x180x450mm	170x180x450mm	170x180x450mm
激光电源尺寸	430x200x88mm	430x200x88mm	430x200x88mm
制冷机型号	PH-LW-16	PH-LW-16	PH-LW-16

灯泵浦连续 Nd:YAG 激光器

1. 连续波灯泵浦 Nd:YAG 激光器

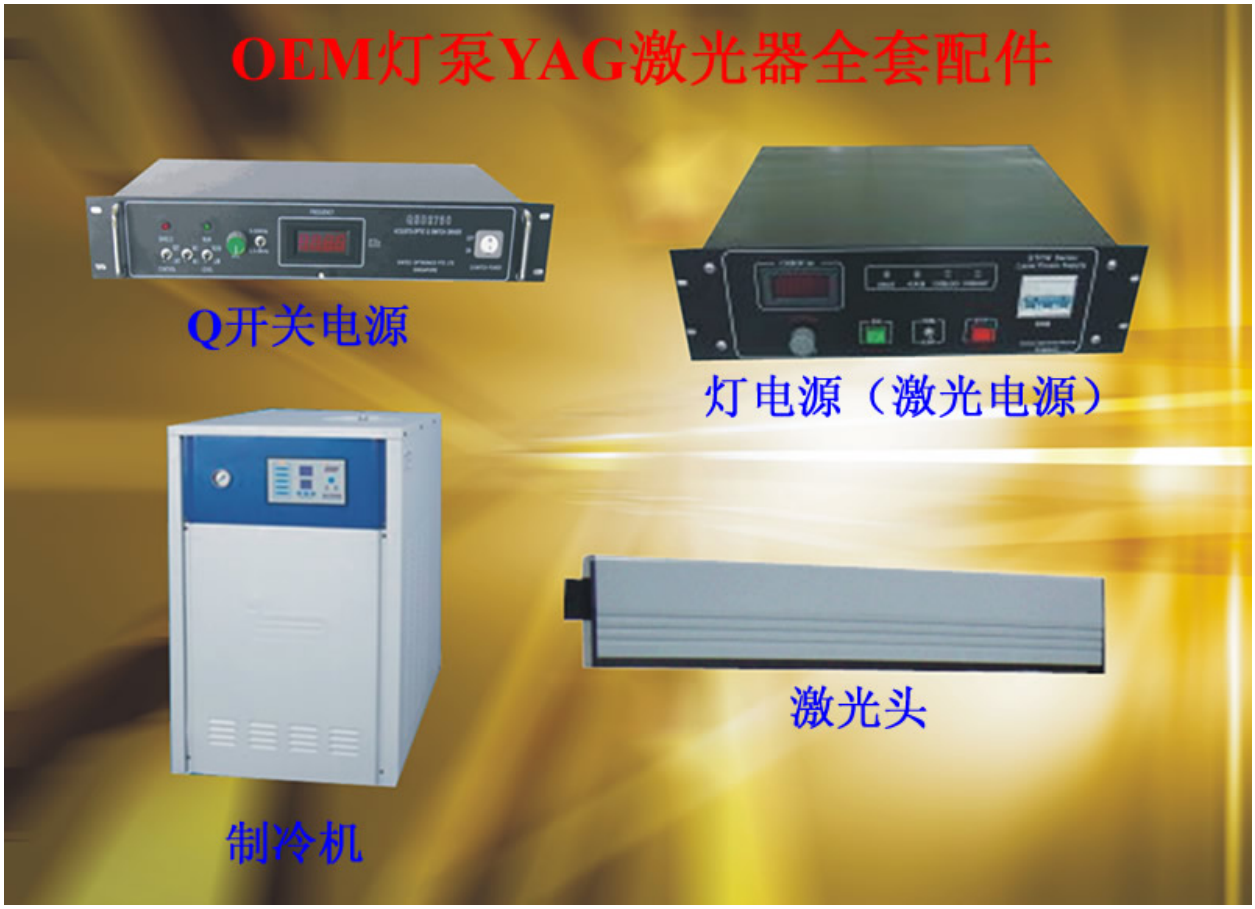
本公司利用国外先进技术生产的连续波灯泵浦 Nd:YAG 激光器，关键元器件全部进口，具有激光功率大、输出功率稳定、体积小、无环境污染、整机可靠性高等优点，广泛应用于电子工业、汽车摩托车工业、医疗产品、五金工具、家用电器、日常用品、标签技术、航空工业、证件卡片、珠宝加工、仪器仪表以及广告标牌等行业的激光打标、切割和医疗。特别适用于自动化生产线和单台使用。

主要技术参数：

型　　号	YAG-CW-50	YAG-CW-100
激光类型	连续波灯泵浦 Nd:YAG 激光器	
激光波长	1064 nm	
激光模式	多模（根据用户要求可输出 TEM_{00} 模）	
标称激光功率	50W	100W
功率稳定性	±3%	
冷却方式	闭环水冷	
电源要求	380VAC，5KVA	380VAC，7KVA
激光头尺寸	800×180×180 mm	
可选项：声光 Q 开关		
Q 开关脉冲频率	1-50 kHz	
脉冲宽度	>140ns	
可选项：光学传输与焦距系统		
喷嘴	根据用户要求设计喷嘴出口直径，工作距	
聚焦光斑直径	0.05mm-1mm(根据用户要求设计)	
可选项：激光专用制冷机		
制冷量	4.0kW	5kW

2. OEM 灯泵浦 Nd:YAG 激光器配件

为满足小型激光公司需要激光器散件的需要，我们特别推出 OEM 型 Nd:YAG 激光器全套配件，主要包括激光头、灯电源、Q 开关电源和制冷机，便于客户将激光器与自身的系统配合。



激光头主要包括泵浦腔、YAG 棒、氪灯、全反镜、输出镜、声光 Q 开关及相关机械零配件等。Q 开关电源和灯电源都是标准的 19 寸箱，方便用户安装。

脉冲 Nd:YAG 激光器

本公司利用国外先进技术生产的灯泵浦脉冲 Nd:YAG 激光器，具有激光功率大，输出功率稳定、体积小、无环境污染、整机可靠性高等优点，广泛应用于电子工业、汽车工业、五金工具、家用电器、航空工业、珠宝加工等行业的激光焊接、切割和打孔。 既可用于自动化生产线，也可单台使用。

本公司生产的脉冲灯泵浦 Nd:YAG 激光器由激光开关电源、控制系统、闭合循环水冷系统等组成。

主要技术指标：

型号	YAG-P-50	YAG-P-100	YAG-P-200	YAG-P-400
激光类型	灯泵浦脉冲 Nd:YAG 激光焊接机			
激光波长	1064nm			
激光功率	50W	100W	200W	400W
激光光束直径	5mm	6mm	7mm	8mm
最大激光能量	25J	50J	100J	180J
脉冲宽度	0.1-10ms（可根据用户要求选定其它脉宽）			
脉冲重复率	1-200Hz（可根据用户要求选定其它脉冲重复率）			
供电要求	380VAC 5KVA	380VAC 6KVA	380VAC 8KVA	380VAC 15KVA
激光头尺寸	900×180×180mm		1200×180×180mm	
冷却方式	闭环水冷			
可选附件	激光制冷机，光学传输系统，工作台			

应用领域：

各类金属材料或零部件的激光切割、焊接、打孔，如不锈钢、铝合金、钛合金板、压力容器、钽电容、电子枪、锂离子电池、压力传感器、光纤耦合器件、航空航天用的各类金属密封盒或容器等。

半导体激光器

半导体激光器产品主要包括：半导体激光器、激光准直光源、激光平行光管、激光标线仪，光学透镜、激光功率计等。半导体激光器主要包括绿光（532nm）系列激光器、红光（635nm、650nm、780nm）系列激光器和红外（808nm、980nm）系列激光器。

激光准直光源主要包括:D-系列(点状光斑)激光器、L-系列(一字线)激光器、S-系列(十字线)激光器、T1-系列(功率可调)激光器、T2-系列(频率调制)激光器，P-系列(平行光管)激光器，B-系列激光标线仪。其中 D-系列激光器光束发散度可达 0.1mrad；L-系列激光器线宽最小可达 0.3mm；调制(T2)激光器调制范围 0-10KHz。P-系列激光平行光管口径可达 40mm，光束发散度可达 0.02mrad。

激光功率计可标定 532nm、635nm、650nm、780nm、808nm、980nm、1100nm 各波段，工作同时可监测电流。

我们的激光及光学产品可广泛应用于科研、工业、勘探、测量及医疗等领域。可以根据用户的特殊要求设计加工专用激光器及光学系统，也可以提供激光系统应用和特殊用途的批量供应。

产品型号说明：

按波长分类：包括绿光（532nm）系列激光器、红光（635nm、650nm、780nm）系列激光器和红外（808nm、980nm）系列激光器。

按光斑形状分类：包括 D-系列(点状光斑)激光器、L-系列(一字线)激光器、S-系列(十字线)激光器、T1-系列(功率可调)激光器、T2-系列(频率调制)激光器，P-系列(平行光管)激光器，B-系列激光标线仪。

按光学系统分类：包括 G1-系列(塑胶)光学透镜、G2-系列(双胶合)光学透镜、G3-系列(三片式)光学透镜、G11-系列平行光管专用透镜组。

以“**SD650-5G1**”为例说明：

S — 代号

D — (点状光斑)系列激光器

650 — 波长 650 nm

-5 — 5mw 的激光二级管

G1 — (塑胶)光学透镜

1. 红光点状光斑激光器（D-系列）

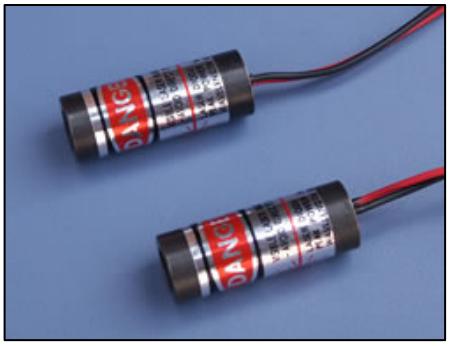
输出波长： 635nm, 650nm, 670nm
出光功率： 0～75mw
光斑直径： 最小光斑直径≤Φ1mm
光束发散度：0.2～1.5mard
光学透镜： 光学镀膜玻璃透镜 G2、G3；塑胶透镜 G1
外型尺寸： Φ10×35mm，Φ12×40mm，Φ16×60mm
Φ26×80mm 可任选或定做
工作电压：3V, 4.5V, 5V 或 6V
工作温度：-10℃—50℃
储藏温度：-40℃---85℃

产品型号	外型尺寸	输出波长	光束发散度	输出功率
SD650-5G1	Φ10×35mm	650nm	0.5mard	≤4.0mw
SD650-5G2	Φ12×45mm	650nm	0.4mard	≤3.0mw
SD650-5G3	Φ26×80mm	650nm	0.3mard	≤3.5mw
SD650-10G1	Φ10×35mm	650nm	0.5mard	≤8.5mw
SD650-10G2	Φ12×45mm	650nm	0.4mard	≤6.0mw
SD650-10G3	Φ26×80mm	650nm	0.3mard	≤7.5mw
SD650-20G2	Φ10×35mm	650nm	0.4mard	≤12mw
SD650-20G	Φ12×45mm	650nm	0.2mard	≤16mw
SD650-30G2	Φ16×60mm	650nm	0.4mard	≤18mw
SD650-30G3	Φ26×80mm	650nm	0.2mard	≤24mw
SD650-50G2	Φ12×45mm	650nm	0.4mard	≤30mw
SD650-50G3	Φ26×80mm	650nm	0.3mard	≤35mw
SD650-100G3	Φ26×60mm	650nm	0.2mard	≤75mw
SD635-5G1	Φ10×35mm	635nm	0.5mard	≤4.0mw
SD635-5G2	Φ12×45mm	635nm	0.4mard	≤3.0mw
SD635-5G3	Φ26×80mm	635nm	0.2mard	≤4.0mw
SD635-10G1	Φ10×35mm	635nm	0.5mard	≤8.5mw
SD635-10G2	Φ12×45mm	635nm	0.4mard	≤6.0mw
SD635-10G3	Φ26×80mm	635nm	0.2mard	≤8.0mw
SD635-20G2	Φ16×60mm	635nm	0.4mard	≤12mw
SD635-20G3	Φ26×80mm	635nm	0.3mard	≤15mw
SD635-30G2	Φ12×45mm	635nm	0.4mard	≤18mw
SD635-30G3	Φ26×80mm	635nm	0.2mard	≤24mw

Φ12×45mm

Φ16×60mm

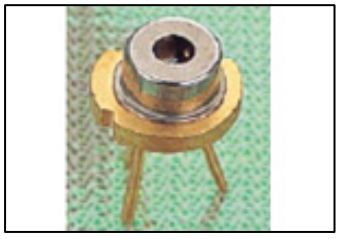
2. 红光线状激光器（L-系列）



输出波长：635nm 650nm 670nm
直线度： < 1/8000
线宽： 3M 处线宽≤Φ1.0mm
出光张角：10° ～ 120°
光学透镜：光学镀膜玻璃透镜 G3；塑胶透镜 G1
工作电压： 3V 4.5V 5V. 6V
工作温度：-10℃—50℃
储藏温度：-40℃---85℃
外型尺寸：Φ12×40mm Φ16×60mm Φ22×85mm Φ26×80mm 可任选或定做

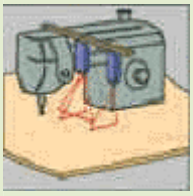
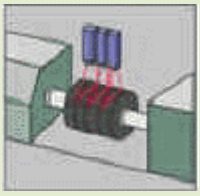
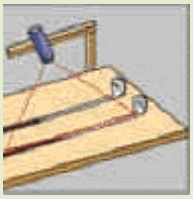
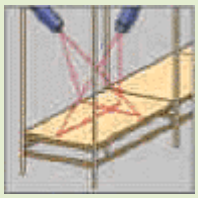
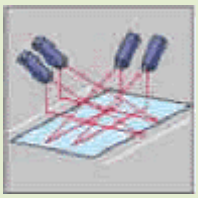
产品型号	外型尺寸	输出波长	线宽（3m 处）	输出功率
SL650-5G1(A)	Φ12×40mm	650nm	2.5mm	≤4.0mw
SL650-5G3(A)	Φ16×40mm	650nm	1.0mm	≤3.0mw
SL650-5G3(B)	Φ22×85mm	650nm	1.0mm	≤3.0mw
SL650-5G3(C)	Φ26×110mm	650nm	1.5mm	≤3.0mw
SL650-10G1(A)	Φ12×40mm	650nm	2.5mm	≤8.5mw
SL650-10G1(B)	Φ12×40mm	650nm	2.0mm	≤8.5mw
SL650-10G3(A)	Φ16×40mm	650nm	1.0mm	≤8.0mw
SL650-10G3(B)	Φ22×85mm	650nm	1.0mm	≤8.0mw
SL650-10G3(C)	Φ26×110mm	650nm	1.5mm	≤8.0mw
SL650-20G3(A)	Φ16×40mm	650nm	1.0mm	≤10mw
SL650-20G3(B)	Φ22×85mm	650nm	1.0mm	≤12mw
SL650-20G3(C)	Φ26×110mm	650nm	1.5mm	≤12mw
SL650-20G3(D)	Φ12×40mm	650nm	1.5mm	≤10mw
SL650-30G3(A)	Φ16×40mm	650nm	1.0mm	≤15mw
SL650-30G3(B)	Φ22×85mm	650nm	1.0mm	≤18mw
SL650-30G3(C)	Φ26×110mm	650nm	1.5mm	≤18mw
SL650-30G3(D)	Φ12×40mm	650nm	1.5mm	≤15mw
SL650-50G3(A)	Φ16×40mm	650nm	1.0mm	≤30mw
SL650-50G3(B)	Φ22×85mm	650nm	1.0mm	≤32mw
SL650-50G3(C)	Φ26×110mm	650nm	1.5mm	≤32mw
SL650-50G3(D)	Φ12×40mm	650nm	1.5mm	≤30mw
SL635-5G1(A)	Φ12×40mm	635nm	2.5mm	≤4.0mw
SL635-5G1(B)	Φ12×40mm	635nm	2.0mm	≤4.5mw
SL635-5G3(A)	Φ16×40mm	635nm	1.0mm	≤3.0mw
SL635-5G3(B)	Φ22×85mm	635nm	1.0mm	≤3.0mw
SL635-5G3(C)	Φ26×110mm	635nm	1.5mm	≤3.0Mw
SL635-10G1(A)	Φ12×40mm	635nm	2.5mm	≤8.5mw
SL635-10G1(B)	Φ12×40mm	635nm	2.0mm	≤8.5mw
SL635-10G3(A)	Φ16×40mm	635nm	1.0mm	≤8.0mw
SL635-10G3(B)	Φ22×85mm	635nm	1.0mm	≤8.0mw
SL635-10G3(C)	Φ26×110mm	635nm	1.5mm	≤8.0mw

Φ12×40mm



T018 封装 LD

产 品 应 用 1

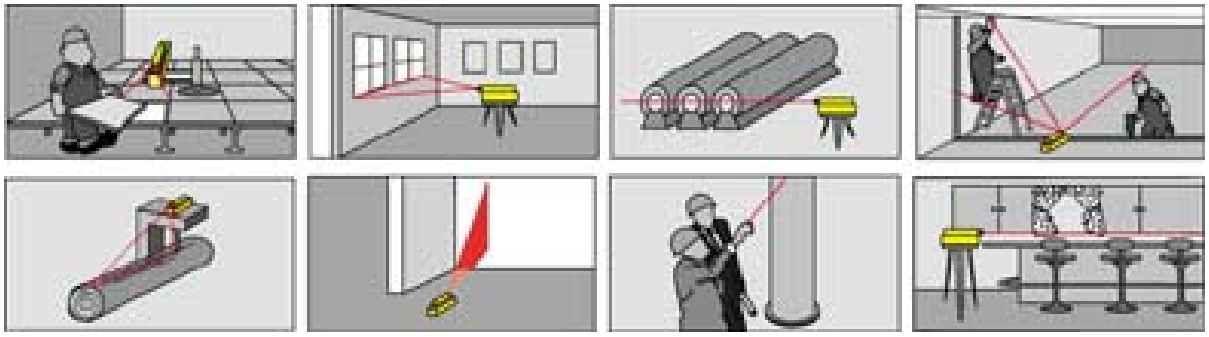
				
逢制机械	轮胎定位	机械板金标线	切割机标线	纺织印刷、印染
				
高尔夫加工定位	S.M.T.定位、定格	网版印刷定位	石材切割标线	锯木加工标线

3. 红光十字状激光器（S-系列）

输出波长：635nm 650nm 670nm
直线度： < 1/5000
垂直度： ≤±1.5′
光学透镜：光学镀膜玻璃透 G3；塑胶透镜 G1
工作电压： 3V 4.5V 5V. 6V
工作温度：-10℃—50℃
储藏温度：-40℃—85℃

产品型号	外型尺寸	输出波长	线宽（1M 处）	输出功率
SS650-5G1	Φ12×40mm	650nm	1.0mm	2.0mw
SS650-5G3(A)	Φ16×40mm	650nm	0.5mm	3.0mw
SS650-5G3(B)	Φ22×85mm	650nm	0.5mm	3.0mw
SS650-10G1	Φ12×40mm	650nm	1.0mm	4.0mw
SS650-10G3(A)	Φ16×40mm	650nm	0.5mm	6.0mw
SS650-10G3(B)	Φ22×85mm	650nm	0.5mm	6.0mw
SS650-20G1	Φ12×40mm	650nm	1.0mm	8.0mw
SS650-20G3(A)	Φ16×40mm	650nm	0.5mm	12mw
SS650-20G3(B)	Φ22×85mm	650nm	0.5mm	12mw
SS650-30G3(A)	Φ16×40mm	650nm	0.5mm	18mw
SS650-30G3(B)	Φ22×85mm	650nm	0.5mm	18mw
SS650-50G3(A)	Φ16×40mm	650nm	0.5mm	30mw
SS650-50G3(B)	Φ22×85mm	650nm	0.5mm	30mw
SS635-5G1	Φ12×40mm	635nm	1.0mm	2.0mw
SS635-5G3(A)	Φ16×40mm	635nm	0.5mm	3.0mw
SS635-5G3(B)	Φ22×85mm	635nm	0.5mm	3.0mw
SS635-10G1	Φ12×40mm	635nm	1.0mm	4.0mw
SS635-10G3(A)	Φ16×40mm	635nm	0.5mm	6.0mw
SS635-10G3(B)	Φ22×85mm	635nm	0.5mm	6.0mw

产 品 应 用 2



高功率半导体激光器

1. 光纤耦合高功率激光二极管

型号	输出形式	激光功率	波长	光纤直径	光纤数值孔径 NA
HLU20F400	1. SMA-905 接头 2. 已光学准直以便光纤连接	20 W	808 nm	400 μm	0.22
HLU20F600		20 W	808 nm	600 μm	0.22
HLU25F200		25 W	808 nm	200 μm	0.22
HLU30F400		30 W	808 nm	400 μm	0.22
HLU32F600		32 W	808 nm	600 μm	0.22
HLU15F200		15W	976nm	200um	0.22
HLU90F400		90W	808nm	400um	0.22

2. 光学准直高功率激光二极管

型号	激光功率	波长	发散角	光斑
HLU20C10x5	20W	808 nm	5 x3 mrad	10x5 mm
HLU32C10x5	32 W	808 nm	5x3 mrad	10x5 mm
HLU32C10x2	32 W	808 nm	6x6 mrad	10x2 mm
HLU38FAC	38W	808nm	175x4mrad	14 x 1.8 mm
HLU40FAC	40 W	808 nm	175x8 mrad	10.5x1.5 mm
HLU50C10x4	50 W	808 nm	6x6 mrad	10x4 mm

3. 光纤

型号	芯径	外径	长度	N. A.
200/240	200 mm ± 2%	240 mm ± 2%	1.5 ± 0.1 m	0.22 ± 0.02
400/480	400 mm ± 2%	480 mm ± 2%	1.5 ± 0.1 m	0.22 ± 0.02
600/720	600 mm ± 2%	720 mm ± 2%	1.5 ± 0.1 m	0.22 ± 0.02

武汉：武汉新特光电技术有限公司

430074 武汉市武昌佳园路光谷国际大厦 B 座 1715 号

电话：027-87569539, 87569549, 87569581, 13037137528 传真：027-87569523

电邮：sales@518168.cn

网站：http://www.518168.cn http://www.PhotonicsOne.cn

广州：广州安特激光技术有限公司

510730 广州经济技术开发区（西区）宝石路 11 号留学人员创业园 6 楼

电话：020-82218379, 82227606/7610/6603 传真：020-82218339

电邮： sales@AnteLaser.com

中文网站： http://www.AnteLaser.com 和 http://www.AnteLaser.cn

英文网站：http://www.AnteLaser.com.cn 和 http://www.LaserOne.cn

新加坡：Sintec Optronics Pte Ltd

196 Pandan Loop #07-26 Pantech Industrial Complex Singapore 128384

电话：+65 67781866 传真：+65 67781781

电邮：sales@sintecoptronics.com 和 sales@SintecOptronics.com.sg

网站：http://www.SintecOptronics.com 和 http://www.SintecOptronics.com.sg