

HAN'S LD FULL RANGE PRODUCT MANUAL

大族光浦全系列产品手册

PROFESSIONAL SUPPLIER OF SEMICONDUCTOR LASER MODULES AND SYSTEMS

半导体激光器模块及系统专业供应商

光之基石 浦质匠心

FOUNDATION OF LIGHT, CRAFTSMANSHIP IN QUALITY



公众号



官网



抖音号

深圳市大族光浦科技有限公司

地址：深圳市宝安区福海街道重庆路128号大族激光全球生产基地3栋

Address: Building 3, Han's Laser Global Manufacturing Base, No.128, Chongqing Rd, Fuhai, Bao'an District, Shenzhen

TEL: 400-666-4000 WEB: www.hansld.com



■ 公司介绍 Introduction

公司简介 Company Profile	P05
发展历程 History of Development	P05
产品特点 Product Features	P07
产品介绍-应用 Product Introduction - Applications	P07
应用领域 Applications	P08

■ 产品系列 Product Series

高功率半导体激光器模块-915nm280W High-power Semiconductor Laser Module	P09
高功率半导体激光器模块-976nm670w High-power Semiconductor Laser Module	P10
高功率半导体激光器模块-976nm850w High-power Semiconductor Laser Module	P11
高功率半导体激光器模块-976nm1350w High-power Semiconductor Laser Module	P12
高功率半导体激光器模块-915nm30w High-power Semiconductor Laser Module	P13
高功率半导体激光器模块-915nm180w High-power Semiconductor Laser Module	P14
高功率半导体激光器模块-915nm400w High-power Semiconductor Laser Module	P15
高功率半导体激光器模块-976nm9w High-power Semiconductor Laser Module	P16
高功率锁波半导体激光器-976nm65w High-power Mode-locked Semiconductor Laser	P17
高功率锁波半导体激光器-808nm120w High-power Mode-locked Semiconductor Laser	P18
高功率半导体激光器模块-976nm140w High-power Semiconductor Laser Module	P19
高功率半导体激光器模块-976nm360w High-power Semiconductor Laser Module	P20
高功率半导体激光器模块-808nm30w High-power Semiconductor Laser Module	P21
高功率半导体激光器模块-878.6nm30w High-power Semiconductor Laser Module	P22
高功率锁波半导体激光器-878.6nm120w High-power Mode-locked Semiconductor Laser	P23
高功率锁波半导体激光器-888nm175w High-power Mode-locked Semiconductor Laser	P24
蓝光半导体激光器-450nm20w Blue Semiconductor Laser	P25
蓝光半导体激光器模块-450nm100w Blue Semiconductor Laser Module	P26
高功率半导体激光器模块-915nm120w High-power Semiconductor Laser Module	P27
高功率半导体激光器模块-976nm450w High-power Semiconductor Laser Module	P28

■ 资质实力 Qualifications & Capabilities P29

公司简介

COMPANY PROFILE

1.5亿元+

固定资产投资

Fixed Capital Investment

500+自动化生产设备

配全套先进工艺与自动生产线

Advanced Processes & Auto Lines

10000万瓦+

年产能10000万瓦+

Yearly Capacity

高标准无尘车间

万级、千级、百级无尘车间

Dust Free Workshop

深圳市大族光浦科技有限公司 (简称“大族光浦”), 是大族激光全资子公司, 专业从事各类半导体激光器模块和系统的研发、生产、销售与服务。公司核心团队拥有十几年技术积累及应用经验, 是国家级高新技术企业。

公司产品波长范围涵盖蓝光到红外, 激光功率从瓦级到千瓦级, 广泛应用于光纤激光器、固体激光器、直接半导体激光器、医疗美容、科研等领域。大族光浦凭借十几年的专业技术积累与沉淀, 配备全套先进的生产工艺平台与自动化生产线, 为客户提供高品质、高可靠性、高性价比的产品及完备的技术解决方案和定制化服务。

近年来, 大族光浦率先布局, 投资1.5亿元建立了“半导体激光核心部件及应用创新联合实验室”以及全套先进的生产工艺平台和智能化生产线, 可以为客户提供高品质、高可靠性、高性价比的产品及完备的技术解决方案和定制化服务。目前, 公司已获得多项知识产权专利, 多款产品更是荣获“红光奖”“荣格技术创新奖”“中国激光金耀奖”等行业大奖。



发展历程

HISTORY OF DEVELOPMENT



筹备与起步

- 技术与生产团队组建完成
- 1100m²车间建成
- 深圳生产线投产, 设备与人员验证通过

2018年



技术与产能建设

- 启动自动化生产线建设
- 完成产品标准及质量体系的建立
- 多款产品研发成功, 建成行业领先新工艺平台

2019年



公司化与扩产

- 公司正式注册成立
- 全面建成自动化生产线, 产品精准覆盖内外部客户需求
- 加大研发投入, 持续扩产, 完善组织架构

2020-2021年

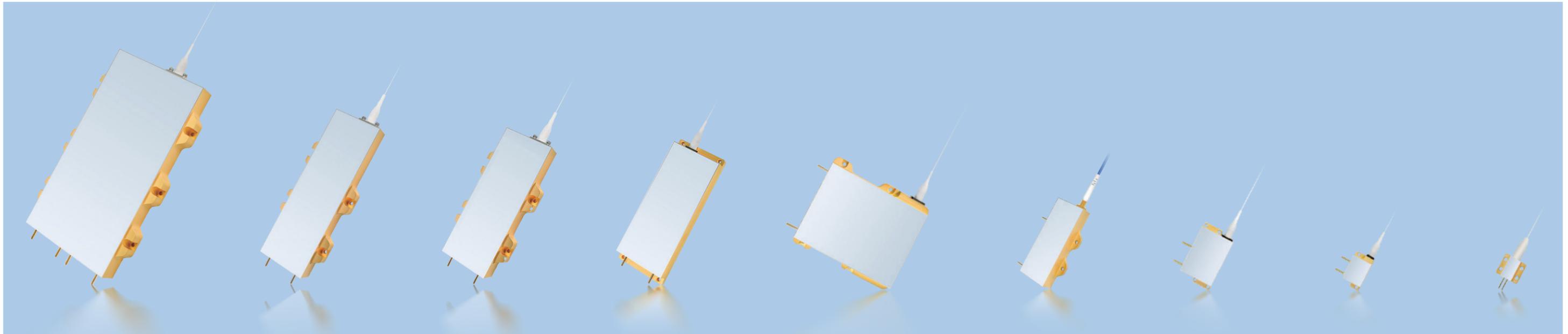


稳定发展与资质升级

- 通过ISO9001质量管理体系、环境管理体系认证
- 建成5000m²高净化智能无尘车间, 年产能达1亿瓦

2022-2025年

半导体激光器模块及系统专业供应商



产品特点

PRODUCT FEATURES

- ◇ 亮度高 HIGH-BRIGHTNESS
- ◇ 电光转换率高 HIGH ELECTOR-OPTICAL CONVERSION RATE
- ◇ 散热效率高 HIGH HEAT DISSIPATION EFFICIENCY
- ◇ 形变控制好 GOOD DEFORMATION CONTROL
- ◇ 产品一致性好 GOOD PRODUCTS CONSISTENCY
- ◇ 防反射保护强 STRONG ANTI-REFLECTION PROTECTION

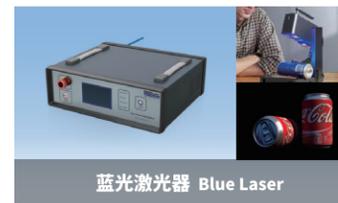
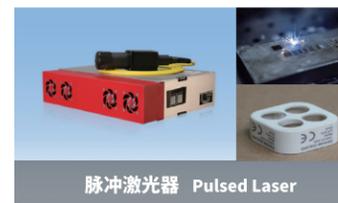
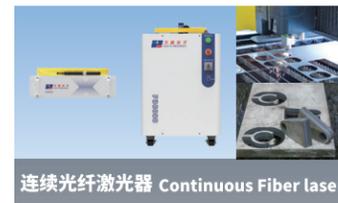
产品介绍-应用

PRODUCT INTRODUCTION - APPLICATIONS



应用领域

APPLICATIONS



高功率半导体激光器模块-HC280

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:280W
- ◇ 光纤参数:135 μm / 0.22NA
- ◇ 中心波长:915 ± 10 nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		280W	
中心波长	905nm	915nm	925nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		1.1A	
工作电流		19A	20A
工作电压			27V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		135μm	
包层直径		155μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HC670

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:670W
- ◇ 光纤参数:220 μm / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976 ± 3 nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		280W	
中心波长	973nm	976nm	979nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		2A	
工作电流			40A
工作电压			35V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		220μm	
包层直径		242μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HC850

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:850W
- ◇ 光纤参数:220 μm / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976± 3 nm

应用场景 / Application

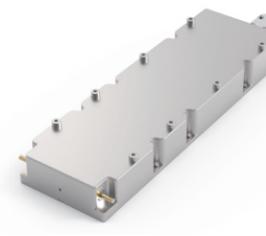
- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		850W	
中心波长	973nm	976nm	979nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		2A	
工作电流			40A
工作电压			45V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		220μm	
包层直径		242μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HC1350

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:1350W
- ◇ 光纤参数:280 μm / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976± 3 nm

应用场景 / Application

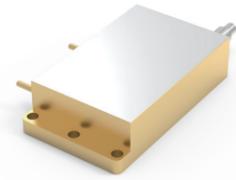
- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		1350W	
中心波长	973nm	976nm	979nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		2.5A	
工作电流			48A
工作电压			66.5V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		280μm	
包层直径		308μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HP30

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:30W
- ◇ 光纤参数:105 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:915 \pm 10 nm

应用场景 / Application

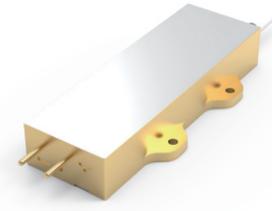
- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		30W	
中心波长	905nm	915nm	925nm
光谱宽度 (FWHM)		4nm	6nm
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		0.9A	
工作电流		12A	13A
工作电压		5.2V	6.2V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		105 μ m	
包层直径		125 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HP180

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:180W
- ◇ 光纤参数:135 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:915 \pm 10nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		180W	
中心波长	905nm	915nm	925nm
光谱宽度 (FWHM)		4nm	6nm
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流		20A	21A
工作电压		17.5V	18V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		135 μ m	
包层直径		155 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HP400

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:400W
- ◇ 光纤参数:135 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:915 \pm 10 nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		400W	
中心波长	905nm	915nm	925nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流		22A	
工作电压		34.5V	35V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		135 μ m	
包层直径		155 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.8m	
光纤接头			
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HS9

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:9W
- ◇ 光纤参数:105 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976 \pm 1nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		9W	
中心波长	975nm	976nm	977nm
光谱宽度 (FWHM)		0.7nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		15dB	
NA (95%)		0.150	
电学参数			
阈值电流		0.9A	
工作电流		12A	
工作电压		1.65V	2V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		105 μ m	
包层直径		125 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20 $^{\circ}$ C		30 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			风冷/水冷
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率锁波半导体激光器-HS65

High-power Mode-locked Semiconductor Laser



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:65W
- ◇ 光纤参数:105 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976 \pm 1nm

应用场景 / Application

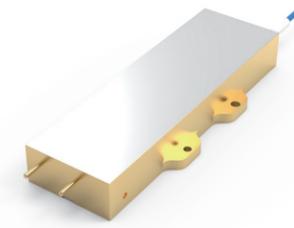
- ◇ 超快激光器泵浦源

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		65W	
中心波长	975nm	976nm	977nm
光谱宽度 (FWHM)		0.7nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		0.9A	
工作电流		12A	13A
工作电压			11V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		105 μ m	
包层直径		125 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20 $^{\circ}$ C		30 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度	5%		85%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率锁波半导体激光器-HS120

High-power Mode-locked Semiconductor Laser



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:120W
- ◇ 光纤参数:200 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:808 \pm 3nm

应用场景 / Application

- ◇ 固体激光器泵浦源

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		120W	
中心波长	805nm	808nm	811nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流			10A
工作电压			26V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		200 μ m	
包层直径		220 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度	5%		85%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HS140

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:140W
- ◇ 光纤参数: 0.22NA
- ◇ 中心波长:976±1nm

应用场景 / Application

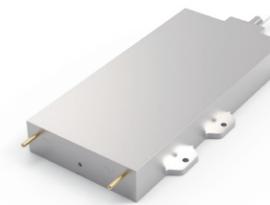
- ◇ 超快激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		140W	
中心波长	975nm	976nm	977nm
光谱宽度 (FWHM)		0.7nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		15dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		0.9A	
工作电流			13A
工作电压			24V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		105μm	
包层直径		125μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20°C		30°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HS360

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:360W
- ◇ 光纤参数:0.22NA
- ◇ 中心波长:976±0.5nm

应用场景 / Application

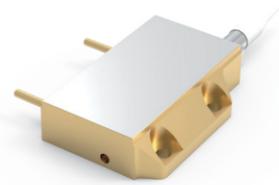
- ◇ 超快激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		360W	
中心波长	975.5nm	976nm	976.5nm
光谱宽度 (FWHM)		0.5nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/°C	
防反射保护 (1040-1100nm)		15dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流			16A
工作电压			45V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		135μm	
包层直径		155μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20°C		30°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HU30

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:30W
- ◇ 光纤参数:200 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:808 \pm 3nm

应用场景 / Application

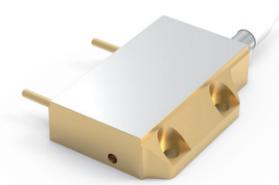
- ◇ 固体激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率	30W		
中心波长	805nm	808nm	811nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.5A	
工作电流		9A	11A
工作电压			8V
能量转化率		45%	
光纤参数			
纤芯直径		200 μ m	
包层直径		220 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HU30

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:30W
- ◇ 光纤参数:400 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:878.6 \pm 0.5nm

应用场景 / Application

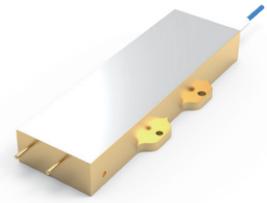
- ◇ 固体激光器泵浦源

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		30W	
中心波长	878.1nm	878.6nm	879.1nm
光谱宽度 (FWHM)		0.3nm	0.5nm
波长 - 温度系数		0.02nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流		9A	10A
工作电压	6.5V	6.9V	7.2V
能量转化率		45%	
光纤参数			
纤芯直径		400 μ m	
包层直径		440 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20 $^{\circ}$ C		30 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度	5%		85%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率锁波半导体激光器-HU120

High-power Mode-locked Semiconductor Laser



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:120W
- ◇ 光纤参数:200 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:878.6 \pm 0.5nm

应用场景 / Application

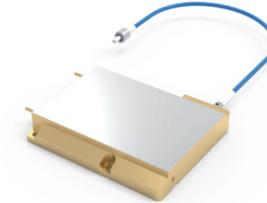
- ◇ 固体激光器泵浦源

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		120W	
中心波长	878.1nm	878.6nm	879.1nm
光谱宽度 (FWHM)		0.5nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流			14A
工作电压			23V
能量转化率		48%	
光纤参数			
纤芯直径		200 μ m	
包层直径		220 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20 $^{\circ}$ C		30 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度	5%		85%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率锁波半导体激光器-HU175

High-power Mode-locked Semiconductor Laser



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:175W
- ◇ 光纤参数:400 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:888 \pm 1nm

应用场景 / Application

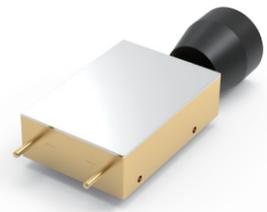
- ◇ 固体激光器泵浦源

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		175W	
中心波长	887nm	888nm	889nm
光谱宽度 (FWHM)		0.5nm	
波长 - 温度系数		0.02nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.2A	
工作电流			14A
工作电压			32V
能量转化率		45%	
光纤参数			
纤芯直径		400 μ m	
包层直径		440 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		1.5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	20 $^{\circ}$ C		30 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-20 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度	5%		85%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

蓝光半导体激光器-HV20S

Blue Semiconductor Laser



产品特点 / Product Features

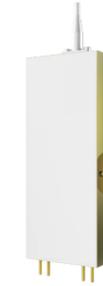
- ◇ 输出功率:20W
- ◇ 中心波长:450±10nm
- ◇ 激光雕刻
- ◇ 材料表面处理
- ◇ 空间输出

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		20W	
中心波长	440nm	450nm	460nm
电学参数			
阈值电流		300mA	
工作电流		3.5A	
工作电压		17.5	
光斑参数			
光斑尺寸		3.5*13.5mm	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			风冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

蓝光半导体激光器模块-HV100

Blue Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:100W
- ◇ 中心波长:450±10nm
- ◇ 工业加工
- ◇ 光纤输出:105/125μm 0.22NA

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		100W	
中心波长	440nm	450nm	460nm
光谱宽度 (FWHM)		2nm	
电学参数			
阈值电流		300mA	
工作电流		3.5A	3.8A
工作电压		115V	135V
能量转化率		30%	
光纤参数			
纤芯直径		105μm	
包层直径		125μm	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		可定制	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15°C		45°C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30°C		85°C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260°C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HC120R

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:120W
- ◇ 光纤参数: 400 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:915 \pm 10nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		120W	
中心波长	905nm	915nm	925nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.180	
电学参数			
阈值电流		1.5A	
工作电流		12A	
工作电压		23V	
能量转化率		50%	
红光参数			
中心波长		638nm	
工作电压		2.46V	3V
工作电流		0.5A	0.9A
功率		1mW	
光纤参数			
纤芯直径		400 μ m	
包层直径		440 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		5m	
光纤接头		SMA905	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

高功率半导体激光器模块-HW450

High-power Semiconductor Laser Module



产品特点 / Product Features

- ◇ 输出功率:450W
- ◇ 光纤参数:135 μ m / 0.22NA
- ◇ 中心波长:976 \pm 3nm

应用场景 / Application

- ◇ 光纤激光器泵浦源
- ◇ 材料表面处理

典型性能			
	最小值	典型值	最大值
光学参数			
输出功率		450W	
中心波长	973nm	976nm	979nm
光谱宽度 (FWHM)		6nm	
波长 - 温度系数		0.3nm/ $^{\circ}$ C	
防反射保护 (1040-1100nm)		>30dB	
NA (95%)		0.170	
电学参数			
阈值电流		1.5A	
工作电流		24A	25A
工作电压		34V	35V
能量转化率		50%	
光纤参数			
纤芯直径		135 μ m	
包层直径		155 μ m	
数值孔径		0.22	
光纤长度		2m	
光纤接头		-	
其他参数			
	最小值		最大值
工作环境	15 $^{\circ}$ C		45 $^{\circ}$ C
相对工作湿度	-		75%
制冷方式			水冷
存储温度	-30 $^{\circ}$ C		85 $^{\circ}$ C
相对存储湿度			90%
引脚焊接温度			260 $^{\circ}$ C

备注:产品功率可定制、光纤长度可定制。

资质实力

QUALIFICATIONS & CAPABILITIES

- 荣获国家高新技术企业证书
- 荣获2023激光加工行业“荣格技术创新奖”
- 半导体激光核心部件及应用创新联合实验室
- 荣获2023激光加工行业“中国激光金耀奖”
- 荣获2022激光加工行业“荣格技术创新奖”
- 荣获第五届“红光奖”激光器件创新奖提名
- 发明专利等知识产权共15项
- 拥有先进的生产工艺平台与自动智能化生产线
- 核心研发团队均具有17年的专业技术积累和沉淀
- 广东省重点领域研发计划项目-高亮度半导体激光器芯片及应用,主要负责半导体模块设计及应用

