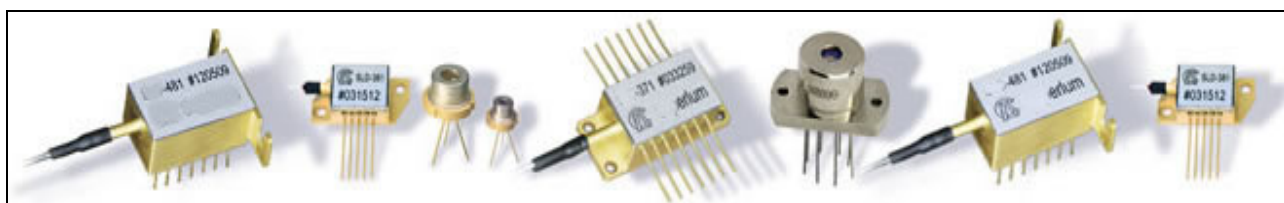


超辐射荧光二极管模块

超辐射发光二极管（SLD）是将激光二极管的高功率、高亮度和低相干度结合在一起的一种边缘发光半导体光源。它可以发射与单模半导体激光器相同功率的单一空间模式光，并具有渐变的光谱宽度。我们从 1992 年以来一直生产高质量的 SLD、增益芯片和半导体光学放大器（SOAs）。我们的主要产品有空间光输出的 SLD、带单模光纤或者保偏光纤的 SLD、带多模尾纤的 SLD，波长范围覆盖 650-1620nm，输出功率高达 100mW，带宽高达 100nm 的模块。

我们的模块有多种封装类型（TO、DIL14、蝴蝶等）提供。可根据客户要求提供不同的封装类型。为方便客户，我们还可以提供含制冷和温控一起封装的模块。



我们的产品广泛应用于生物医学和工业光学相干层析成像（OCT）、光纤陀螺、布拉格光栅传感器、原子力显微镜、光纤元件计量（包括 DWDM 元件测试）和机器视觉等领域。

非制冷单模自由空间 SLDs

以下产品型号列表按带宽列组的

产品型号	波长 (nm)	带宽 FWHM (nm)	输出功率 (mW) 自由空间	封装类型
SLD-260-MP-670	670	7.5	最高 5.0	TO-9
SLD-260-HP-670	670	7.0	最高 15.0	TO-9
SLD-340-MP-795	795	15	20	TO-9
SLD-380-MP-T056	825	20	5	TO-56
SLD-380-MP-T09	835	17	20	TO-9
SLD-340-HP-850	850	20	30	TO-56
SLD-340-UHP-840	840	25 - 30	最高 100	TO-9
SLD-340-MP-880	880	40	20	TO-9
SLD-480-MP-920	920	30	20	TO-9
SLD-480-UHP-960	960	45	90	TO-9
SLD-530-UHP-1040	1040	35 - 45	最高 80.0	TO-9

非制冷单模尾纤 SLDs

以下产品型号列表是按带宽列组的

产品型号	波长 (nm)	带宽 FWHM (nm)	输出功率 (mW) 单模光纤	封装类型
SLD-381 MINIBUT	770 - 860	15 - 20	最高 2.0	Minibut
SLD-561 MINIBUT	1270 - 1330	20 - 25	最高 1.0	Minibut

制冷单模自由空间和尾纤 SLDs

以下产品型号列表是按带宽列组的。

产品型号	波长 (nm)	带宽 FWHM (nm)	输出功率 (mW) 尾纤/自由空间	封装类型
------	---------	--------------	----------------------	------

SLD-261-MP	660 - 680	7.5	最高 2.0/n. a.	Butterfly, DIL14
SLD-260-HP	660 - 680	7.0	n. a. /15.0	TOW
SLD-261-HP	660 - 680	7.0	最高 10.0/n. a.	Butterfly
SLD-260-UHP	660 - 680	7.0	n. a. /25.0	TOW
SLD-261-UHP	660 - 680	7.0	15.0/n. a.	Butterfly
SLD-33-MP	770 - 790	50	最高 1.25/4.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-33-HP	770 - 790	50	最高 25.0/50.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-34-MP	840 - 860	最高 60	最高 2.5/4.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-34-HP	810 - 880	30 - 50	最高 16.0/40.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-35-MP	820 - 870	62	最高 1.25/6.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-35-HP	825 - 870	62	最高 25.0/50.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-351UBB	830	85 (6dB)	10/n. a.	Butterfly
SLD-37-MP	835	50	1.25/6.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-37-HP	840	50	最高 25.0/50.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-38-MP	770 - 890	20	最高 3.0/12.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-38-HP	790 - 860	20	最高 30.0/50.0	Butterfly/TOW
SLD-47-MP	900, 940	最高 75	1.5/5.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-48-MP-920	920	30	3.0/7.5	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-47-HP	940	最高 100	最高 10.0/20.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-471UBB	930	115 (6 dB)	10/n. a.	Butterfly
SLD-48-HP	960	30	最高 30.0/60.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-48-MP-970	970	30	3.0/7.5	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-52	1000, 1020	最高 100	最高 5.0/10.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-53-MP	1020 - 1060	20 - 70	5.0/10.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-53-HP	1050	35	最高 30.0/60.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-54-HP	1060	70	最高 20.0/40.0	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-55-MP	1180	30	1.0/n. a.	Butterfly/DIL14, TOW
SLD-56-MP	1270 - 1330	40	最高 2.0/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-56-HP	1270 - 1330	35	最高 30.0/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-57-MP	1270 - 1330	70	1.0/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-57-HP	1280 - 1330	60	最高 10.0/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-661-LP	1370 - 1410	85	0.35/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-661-MP	1370 - 1410	65	2.05/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-661-HP	1370 - 1410	45-60	155/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-761-LP	1560	70 - 100	0.2/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-761-MP	1550	45 - 70	最高 2.0/n. a.	Butterfly/DIL14
SLD-761-HP	1550	45	最高 10.0/n. a.	Butterfly/DIL14

多模尾纤 SLDs

以下产品型号列表是按带宽列组的。

产品型号	波长 (nm)	带宽 FWHM (nm)	功率 (mW)	封装类型
SLD-M381	840	15	最高 2.0/n. a.	Butterfly
SLD-M341	855	25	n. a. /15.0	Butterfly
SLD-M531	1065	40	最高 10.0/n. a.	Butterfly

光纤耦合半导体光学增益放大模块

我们推出了一系列新产品，光纤耦合半导体光增益和放大器模块：

- 基于双路超辐射发光二极管（SLD）增益芯片（类似于 AR/HR 涂层激光二极管增益芯片）的宽带增益模块。
- 行波放大器模块。
- 模块均采用密封包装。

1. 宽带增益模块

(1) SOA-371 - 840nm HR/AR 宽带增益模块

产品特性：

- 高达 60nm 可调谐范围*
- PM 和 SM 光纤尾纤
- PD 监视器
- FC/APC 尾纤

*用作外腔半导体激光器的有源元件时。

封装方式：蝶形 DIL，DBUT

产品参数：

(发射稳定温度+25 ° C 标称值)

型号	参数	最小值	典型值	最大值
SLD模式 (光纤斜切)	单模光纤输出功率 @最大带宽, mW		1.0	
	正向平均电流, mA		65	90
	峰波, nm		840	
	带宽, nm	45	50	
	剩余光谱调制, %		3.0	6.0
激光模式 (光纤平切)	电流阈值, mA		40	50
	外部斜率效率, mW/mA	0.25	0.4	
	单模光纤输出功率, mW			10.0
	正向电压, V		1.8	2.0
	运行温度(外壳温度), ° C	-55		+70
	冷却器电流, A			1.2
	冷却器电压, V			3.5

(2) SOA-481-970nm HR/AR 宽带模块

产品特性：

- 高达 60nm 可调谐范围*
- PM 光纤尾纤
- PD 监视器
- FC/APC 尾纤

*用作外腔半导体激光器的有源元件时。

封装方式：制冷蝶形 DIL, DBUT

产品参数：

(发射稳定温度+25 ° C 标称)

型号	参数	最小值	典型值	最大值
SLD模式 (光纤斜切)	单模光纤输出功率@最大带宽, mW		1.0	
	正向平均电流, mA		200	260
	峰波, nm		970	
	带宽, nm	45	50	
	剩余光谱调制, %		3.0	6.0
激光模式 (光纤平切)	电流阈值, mA		100	150
	外部斜率效率, mW/mA	0.05	0.1	
	单模光纤输出功率, mW			10.0
	正向电压, V		1.8	2.0
	运行温度(外壳温度), ° C	-55		+70
	冷却器电流, A			1.2
	冷却器电压, V			3.5

(3) SOA-521 - 1020nm HR/AR带宽增益模块

产品应用：

- 光谱学
- 光学传感器
- 光学相干层析成像
- 光学计量学
- 其他

产品特性：

- 高达 120nm 可调谐范围*

*用作外腔半导体激光器的有源元件时。

封装方式：DIL, DBUT

产品参数：

(发射稳定温度+25 ° C 标称)

型号	参数	最小值	典型值	最大值
SLD模式 (光纤斜切)	单模光纤输出功率@最大带宽, mW		3.0	
	正向平均电流, mA		200	240
	峰波, nm		1020	
	带宽, nm	100	110	
	剩余光谱调制, %		5.0	10.0
激光模式 (光纤平切)	电流阈值, mA		40	60
	外部斜率效率, mW/mA	0.2	0.3	

	单模光纤输出功率, mW			10.0
	正向电压, V		2.0	2.2
	运行温度(外壳温度), °C	-55		+70
	冷却器电流, A			1.2
	冷却器电压, V			3.5

请参考以下来说明来订购产品

SOA-521-(a)-(b)-(c),

说明:

(a) - 封装方式,

(b) - 光纤类型 (SM 或 PM),

(c) - PD (如需要PD 监视器).

如: SOA-521-DBUT-SM-PD.

行波放大模块

(1) SOA-332: 785nm 宽带行波放大模块

产品特性:

工作波长: 785nm

增益: >20dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 50nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	-	-	300
正向电压, V	-	-	2.5
光学输出功率 power, dBm	-	-	13.0
中心波长, nm	-	785	-
-3 dB 光学增益带宽, nm	-	50	-
增益波动, dB	-	< 0.1	-
小信号增益, dB	-	-	25
偏振相关增益, dB	-	7.0	-

(2) SOA-382-800: 800nm 宽带行波放大模块

产品特性:

工作波长: 800nm

增益: >30dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 20nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
----	-----	-----	-----

正向电流, mA	—	—	200
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	13.0
中心波长, nm	—	795	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	16	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	30	—
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(3) SOA-352-830: 830nm 宽带行波放大模块

产品特性:

工作波长: 830nm

增益: >25dB

输出功率: 高达 15dBm

3dB 增益带宽: 50nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 °C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	200
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	15.0
中心波长, nm	—	830	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	55	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	—	25
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(4) SOA-382-840: 840nm宽带高功率行波放大模块

产品特性:

工作波长: 840nm

增益: >30dB

输出功率: 高达 17dBm

3dB 增益带宽: 25nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	300
正向电压, V	—	—	2.3
光学输出功率 power, dBm	—	—	17.0
中心波长, nm	—	840	—
-3 dB 光学增益宽带, nm	—	25	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	30	—
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(5) SOA-372: 850nm宽带行波放大模块
产品特性:

工作波长: 850nm

增益: >25dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 40nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	200
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	13.0
中心波长, nm	—	850	—
-3 dB 光学增益宽带, nm	—	40	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	22	—
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(6) SOA-352-870: 870nm宽带行波放大模块
产品特性:

工作波长: 870nm

增益: >25dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 60nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 °C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	220
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	13.0
中心波长, nm	—	870	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	58	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	—	25
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(7) SOA-382-870: 870nm行波放大模块
产品特性:

工作波长: 870nm

增益: >20dB

输出功率: 高达 10dBm

3dB 增益带宽: 20nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 °C标称)

参数	典型值	最大值
正向电流, mA		200
正向电压, V		2.2
光学输出功率 power, dBm	10.0	
中心波长, nm	870	
-3 dB 光学增益带宽, nm	20	
增益波动, dB	0.1	0.2
小信号增益, dB	25	
偏振相关增益, dB	6.0	

(8) SOA-472: 930nm宽带行波放大模块
产品特性:

工作波长: 930nm

增益: >25dB

输出功率：高达 13dBm
 3dB 增益带宽：65nm
 封装方式：蝶形封装（DBUT）

可定制选项：

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数：

（稳定温度+25 ° C标称）

参数	典型值	最大值
正向电流, mA		200
正向电压, V		2.2
光学输出功率 power, dBm		13.0
中心波长, nm	930	
-3 dB 光学增益带宽, nm	65	
增益波动, dB	<0.1	
小信号增益, dB		25
偏振相关增益, dB	7.0	

(9) SOA-482: 970nm 高功率行波放大模块

产品特性：

工作波长：970nm
 增益：>25dB
 输出功率：高达 15dBm
 3dB 增益带宽：40nm
 封装方式：蝶形封装（DBUT）

可定制选项：

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数：

（稳定温度+25 ° C标称）

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	-	-	220
正向电压, V	-	-	2.3
光学输出功率 power, dBm	-	-	15.0
中心波长, nm	-	970	-
-3 dB 光学增益带宽, nm	-	40	-
增益波动, dB	-	< 0.1	-
小信号增益, dB	-	-	27
偏振相关增益, dB	-	7.0	-

(10) SOA-522: 1010 nm宽带行波放大模块

产品特性:

工作波长: 1010nm

增益: >24dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 95nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	300
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	13.0
中心波长, nm	—	1010	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	95	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	—	24
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

(11) SOA-532: 1060nm 行波放大模块
产品特性:

工作波长: 1060nm

增益: >30dB

输出功率: 高达 15dBm

3dB 增益带宽: 35nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 ° C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	300
正向电压, V	—	—	2.3
光学输出功率 power, dBm	—	—	15.0
中心波长, nm	—	1060	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	35	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	—	30
偏振相关增益, dB	—	>10	—

(12) SOA-542: 1060nm宽带行波放大模块

产品特性:

工作波长: 1060nm

增益: >25dB

输出功率: 高达 13dBm

3dB 增益带宽: 75nm

封装方式: 蝶形封装 (DBUT)

可定制选项:

- PM 光纤尾纤
- FC/APC 端口尾纤

产品参数:

(稳定温度+25 °C标称)

参数	最小值	典型值	最大值
正向电流, mA	—	—	220
正向电压, V	—	—	2.5
光学输出功率 power, dBm	—	—	13.0
中心波长, nm	—	1060	—
-3 dB 光学增益带宽, nm	—	75	—
增益波动, dB	—	< 0.1	—
小信号增益, dB	—	—	25
偏振相关增益, dB	—	7.0	—

请参考以下来说明来订购产品

SOA-542-(a)-(b),

说明:

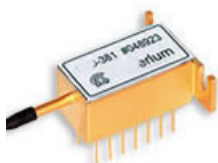
(a) - 封装方式 (DBUT),

(b) - 光纤类型 (SM 或 PM),

如: SOA-542-DBUT-SM.

Packages

Modules with cooler & thermistor



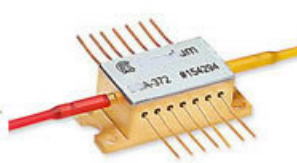
DIL



DBUT



SBUT



DBUT (for SOAs)

Uncooled modules



TO 56



TO 9



miniBUT



TOW 2



TOW 1

Free-space modules

Mounts for modules



DIL mount



m-DBUT mount



DBUT mount



TOW mount

宽带光源

我们也提供多种基于SLD的宽带光源。包括紧凑的可应用于工业的光源模块和可用于实验室台式的宽带光源。光源模块都可模拟和数字控制。所有光源都集成了高精度的驱动电路，具有稳定可靠的性能。所有的光源都通过RoHS认证。

产品系列	产品图片	产品描述
SLD-mCS		SLD-mCS 系列是小型宽带光源模块。包含模拟控制的微型单 SLD 宽带光源。9-30V 直流电源供电。LD 可调制达 50-kHz。控制模式 ACC-APC 可切换。可以集成驱动电流不超过 400mA 的 SLD。
SLD-sCS		SLD-sCS系列是小型宽带光源模块。包含包含模拟控制的微型单SLD宽带光源。9-30v直流电源供电。SLD 可调制达50 KHz。控制模式ACC-APC可切换。可以集成驱动电流不超过400mA的 SLD。
SLD-CS		SLD-CS系列紧凑型高功率宽带光源模块具有极高的输出功率，内置光隔离器，高稳定性，单模尾纤输出。SLD可调制达50-kHz。9-30V电源供电。控制模式ACC-APC可切换。可以集成驱动电流不超过400mA的SLD。
BLM2-D		BLM2-D系列微型宽带光源集成了两个不同波段的SLDs。具有高达200nm的超宽发射光谱，高达12mW的输出光功率，超高稳定性，低噪声，5V直流供电，RS-232和 TTL控制，结构紧凑（100*120*31mm）。
M-S		M-S具有高功率单SLD台式光源，集成光隔离器，输出功率高达30mW。
M-D, M-T, M-Q		SM-D, M-T和 M-Q系列宽带光源具有扩展带宽的多SLD台式宽带光源。输出功率高达20mW，带宽可以达到200nm以上。

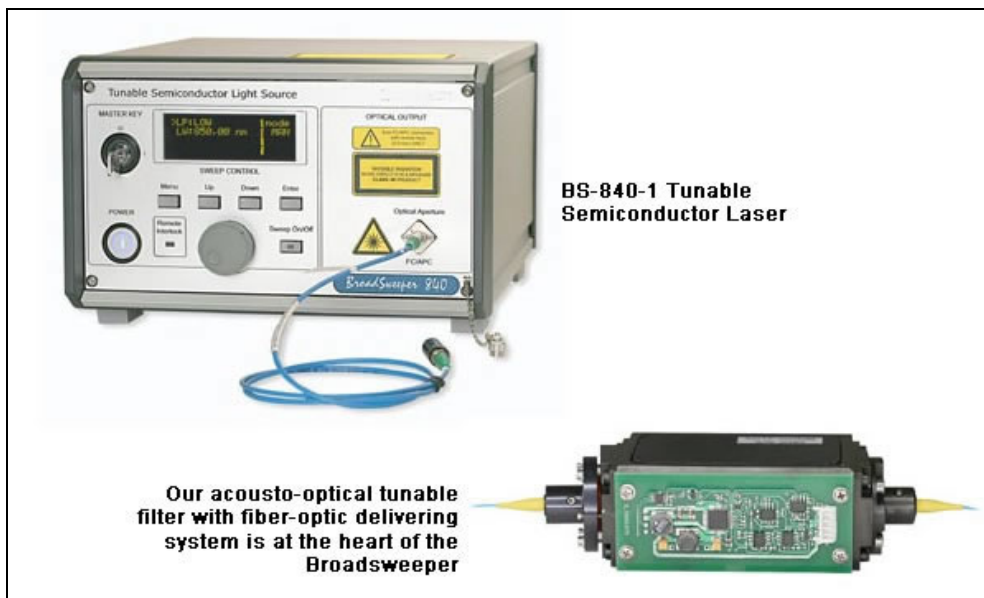
扫频光源半导体激光器

此系列是一系列新型可调谐半导体激光器，用于需要快速、精确波长调谐的应用，具有扫描“瞬时”波长的可重复性。在所有可能的应用中，最重要的是光学相干层析成像（包括全场 OCT）、生物医学成像、干涉测量、光学光谱、光纤传感和光学元件表征。

扫描器的光学方案是基于外部光纤环形腔和作为增益介质的宽带半导体光放大器（SOA）。SOA 模块的宽频带特性及其高光纤对光纤增益允许在 3mw 的输出功率下达到 50nm 以上的波长调谐范围。

扫频光源是一种具备波长快速扫描功能的外腔式可调谐半导体激光器，调谐精度高，波长重复性高。在所有可能的应用中，最重要的是光学相干层析成像（包括全场 OCT）、生物医学成像、干涉测量、光学光谱、光纤传感和光学元件表征。

此系列是基于一个光纤外部环形腔和一个宽带的半导体光放大器。宽带宽以及高增益的 SOA 模块使得此系列的波长可调谐范围在输出功率为 3mW 时还能超过 50nm。



BS-840-1 可调谐半导体激光器

此系列的选频装置是一个带主动温控的调谐高速窄带 AOTF。该滤波器具有从 0.2 到 0.8nm (FWHM) 的非常窄的光谱通带。AOTF 保证了激光器波长的稳定性，波长选择的精度，很好的波长重复性，扫描的速度以及非常高的扫描的线性。由于完美的 AOTF 调谐特性，该激光器在宽光谱范围内提供 k 线性波长调谐。

除了 SOA 和 AOTF，激光器的其他重要元件还有光纤耦合器、光隔离器和在线光功率监测仪。这些器件都是完全为适合的宽带光谱而定制设计的。AOTF 的准直依赖于高质量的非球面透镜。此镜片无像差，它不仅可以从 AOTF 获取高质量的光斑，还可以获得最大的光纤耦合效率。为确保长期运行不会出现光学元件出现错位，我们将滤波器和镜片等都封装到一个完整密封的壳体内。我们采用的熊猫型保偏光纤以保证在任何条件下光偏振的高稳定性。前面板的光端口提供小于 -50db 超低自放大辐射和最小消光为 18db 的光信号。我们大多数光纤元件都是用保偏光纤环形器来保证保证激光输出的高平均值。

激光器采用模块化设计，将几个插件模块（电源、可调谐光学模块温控和芯片等）全部集成一体，全封装在一个紧凑的箱体内部，台式设计方便使用。另外我们配套的驱动器也可对激光器进行精确、可靠和安全的控制。同时也对半导体激光器进行了所有必要的保护措施。

施，如瞬态抑制、过温保护、开路保护和激光电流限制等。自控功率模式可非常快的调整光功率控制回路和扫频速度。

此激光器包含下列操作模式：

全调谐范围内的任一波长下连续波工作。可通过面板或计算机进行调整。在计算机内触发模式下，切换两个不同波长可在 100ms 内完成。用户可选任意波长上进行工作，波长选择精度为 50pm

- 可在全波段范围内或指定波段范围内（不少于 5nm）。内外触发模式都可。

- 在同一个重复频率下连续切换任意两个不同的波长。频率范围包括 13 个出厂设置值。可根据要求对重复频率进行自定义设置。

当内部触发时，设备产生同步脉冲。后面板的 BNC 连接器需与激光器和所测设备同步。外部触发模式为 TTL 兼容的触发信号。

扫频器最大输出功率为 3mW。如需要更大功率的应用，可以配一个光功率助推器功率可提升至 20 mW。

激光输出通过操作前面板的带 FC/APC 接头的光纤插座和 2.0 窄键来控制。此设备配备有一根保偏光纤。还可按客户需求提供单模光纤。

远程控制能力

此设备可通过 RS232 DTE 端口与计算机连接来进行远程控制。同时配备了必要的连接软件。

激光安全防护措施

此仪器配套的激光安全措施包括：主钥匙控制、远程联锁连接、视觉/听觉报警、信息警示贴等。符合 IEC 60825-1ed 2007-03 的要求。

根据谱宽和扫频速度，我们有以下几种型号的产品可供选择。有关产品的标准版本，请参阅下表。

产品型号	调谐范围 nm	输出功率 mW	扫频速度 nm/s	线宽 nm
765 - 815 nm 谱宽范围				
BS-785-1	50	3	2 - 10,000	0.06
BS-785-1-HP*	50	30	2 - 10,000	0.06
BS-785-2	50	3	100 - 100,000	0.12
BS-785-2-HP*	50	20	100 - 100,000	0.12
805 - 880 nm 谱宽范围				
BS-840-1	75	3	2 - 10,000	0.06
BS-840-1-HP*	75	20	2 - 10,000	0.06
BS-840-2	75	3	100 - 100,000	0.12
BS-840-2-HP*	75	20	100 - 100,000	0.12
900 - 980 nm 谱宽范围				
BS-930-1	80	3	2 - 10,000	0.09
BS-930-1-HP*	80	20	2 - 10,000	0.09
BS-930-2	80	3	100 - 100,000	0.15
BS-930-2-HP*	80	20	100 - 100,000	0.15
1020 - 1090 nm 谱宽范围				
BS-1060-1	70	3	2 - 10,000	0.09
BS-1060-1-HP*	70	20	2 - 10,000	0.09
BS-1060-2	70	3	100 - 100,000	0.15
BS-1060-2-HP*	70	20	100 - 100,000	0.15

* 包含内部光功率助推器

技术规范

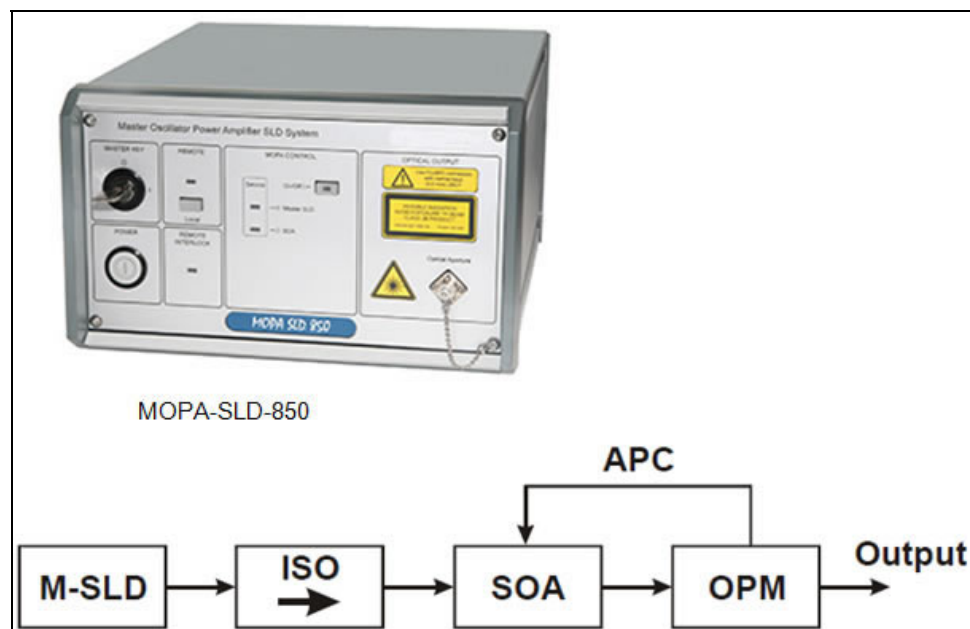
供电要求:	110VAC 或 220 VAC, 50 Hz 或 60 Hz
功耗:	20W / 25 W*
运行温度:	+15 ° C 至 + 30 ° C
储蓄温度:	0 ° C 至 +40 ° C
外形尺寸 (W × H × D):	257×170×325mm /362×160×326mm*
重量:	9 kg /12 kg*

* 以上是针对带有内部光功率助推器的型号

***我们提供产品定制服务。可根据客户要求更改参数（例如：输出功率水平、目标波长调谐范围、扫频速度限制等），如有需求请联系我们。

主振荡器功率放大SLD系统

我们的MOPA-SLD-850是一种超高功率的SLD光源，具有高功率电平（10mW）和对光反馈极弱的灵敏度。是利用MOPA（主振荡器功率放大器）结构的光学方案来实现的。可参看下面的MOPA方案的简化结构图。作为主光源的中等功率SLD提供6~10mW的光功率，其相对宽的光谱为10~20 nm，中心波长850 nm。通过隔离度高于-25dB的适配的光隔离器后，通过光谱匹配的半导体光放大器将功率提高到50mW的水平。这种光学配置的主要优点是其对光反馈的敏感性较弱，因6~10mW的输入功率可使SOA达到较深的饱和水平。在这种情况下，无需在SOA的输出端安装光隔离器以防止光反馈。此外，这还可以消除与隔离器内插入损耗相关的任何不希望的功率下降，该功率下降达到2dB。MOPA方案的另一个优点是它仅使用保偏光纤而没有使用单模光纤耦合元件。大多数光纤组件都是基于快速轴截止技术构建的，该技术保证了MOPA输出较高的PER值>18dB。



MOPA 光学方案框图（简化版）

M-SLD - 主 SLD.

ISO - 隔离器

SOA - 半导体光学放大器

OPM - 光功率监测器

APC - 自动功率控制

此仪器为结构紧凑的台式设备，可在实验室和机加上使用，操作方便。该仪器采用模块化设计，由一个主模块和几个插件模块（如电源、光学单元、温控、芯片U等）组成，配有高精度带 FC/APC 光学插座的保偏光纤和 2.0 mm 窄键耦合控制输出（可按要求提供其他长度）。

此仪器的电子驱动包括两个独立的、高精度、低噪音、恒功率电流和温度控制的驱动器。该器件给主 SLD 和 SOA 的提供安全的电流和温控用以保护 SLD。其中最重要的保护措施是软启动、导通暂态抑制、过温保护、开路保护和抽运电流限制。

MOPA-SLD-850 既可面板直接操作，也可以经由 RS-232 端口用计算机远程操作。此仪器运行不需要进行任何调整，因其在出厂前已预先设置。仪器的后面板有一个数字输入端口可对 SOA 的驱动电流进行脉冲调制（打开或关闭），其最大调制频率为 50kHz。

我们可按客户当地供电要求提供 220VAC 和 110VAC 两种选项，下单前告知。

SLD 光源是一种性能优良的高功率无散斑宽带光源，在光学相干层析成像系统、光纤陀螺、光谱学等领域有着广阔的应用前景。

激光安全防护措施

此仪器满足 3B 级激光产品的激光安全要求，其配套的激光安全措施包括：主钥匙控制、远程联锁连接、视觉/听觉报警、信息警示贴等。符合 IEC 60825-1ed 2007-03 规定的要求。

*******我们提供产品定制服务。可根据客户要求更改参数（例如：输出功率电平、光谱特性等），如有需求请联系我们。