

## L15077-C7超连续谱光源(1300nm~2000nm)



### 产品描述:

L15077-C7超连续谱光源是一种紧凑型激光光源,可发射由超短脉冲激光诱导的非线性光学现象产生的宽带近红外激光。它提供了激光的高方向性和高亮度以及灯光源的宽光谱。与其他公司的超连续光源相比,L15077-C7具有更高稳定性的光输出,可在各种应用中进行精确测量、分析和检查。

### 产品特点:

- ☀ 高稳定性:  $\pm 0.1\%$  (典型)
- ☀ 宽光谱: 1300nm~2000nm
- ☀ 高亮度: 约20000倍 (与卤素灯相比)

### 产品应用:

- ☀ 光学相干断层扫描 (OCT)
- ☀ 近红外光谱学
- ☀ 傅里叶变换近红外光谱学 (FT-NIR)
- ☀ 气体测量与分析
- ☀ 半导体晶圆检验

#### Optical coherence tomography (OCT)



光学相干断层扫描 (OCT) 应用

### Near-infrared spectroscopy

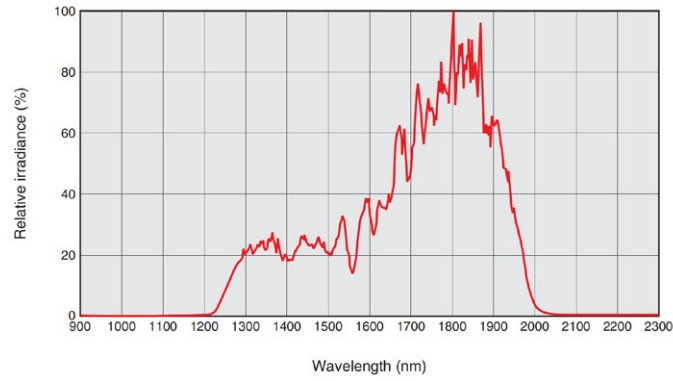


近红外光谱应用

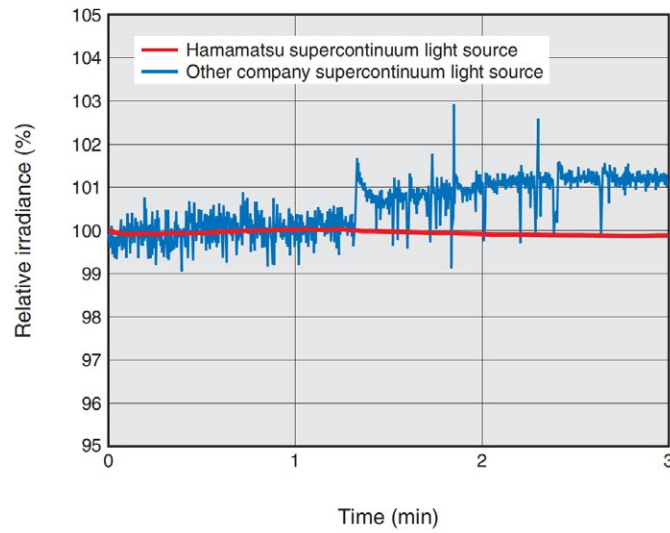
### 产品参数:

参数		描述 / 数值	单位
激光类型		SC (超连续谱)	—
光束模式		单模	—
激光等级		4	—
偏振		线偏振	—
振荡模式		脉冲操作	—
重复频率		50 ± 1	MHz
光谱范围		1300 to 2000	nm
输出功率		50	mW
输出稳定性	Typ.	± 0.1	%
数值孔径 (NA)	Max.	0.07	—
光纤输出纤芯直径		10	um
光纤输出接头类型		FC / APC connector	—
设计使用寿命		2000	h
输入电压 (AC)		100 V to 240 V, single phase 50 Hz / 60 Hz	—
功耗	Max.	80	VA
冷却方法	LD	珀尔帖冷却器和风扇强制风冷	—
	主机	风扇强制风冷	
工作温度范围		+15 to +30 (非冷凝)	° C
储存温度范围		-10 to +50 (非冷凝)	° C
工作湿度范围		10 to 60 (非冷凝)	%
储存湿度范围		10 to 60 非冷凝)	%
外部控制		辐照控制、辐照信号、各种误差信号	—
适用标准	EMC 标准	IEC/EN 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class B, Immunity requirements: Table 2	—
	安全标准	IEC/EN 61010-1	
		IEC/EN 60825-1	
环境标准 (RoHS)	IEC/EN 63000		
光纤输出长度		1000	mm
重量		3.85	kg

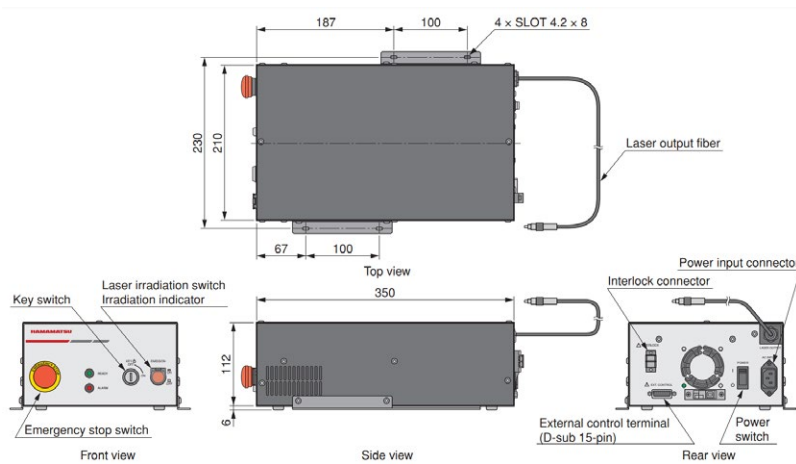
## 光谱分布图 Characteristics ( Spectral distribution (Typ.):



## 功率稳定曲线:



## 尺寸轮廓:



Laser output fiber length: 1000 mm

Pin No.	信号	Pin No.	信号
1	+ 激光照射控制	9	激光照射控制RTN
2	+激光辐照信号输出	10	激光照射信号输出RTN.
3	+ 温度报警信号输出	11	温度报警信号输出RTN.
4	+ 激光错误信号输出	12	激光错误信号输出RTN.
5	+ 驱动错误信号输出	13	驱动错误信号输出RTN.
6	无连接	14	无连接
7	+ 外部控制	15	外部控制 RTN.
8	无连接		

#### 使用问题解答:

1, 光纤是否可拆卸? 否, 光纤不能脱离主单元。如果要使用任何其他光纤, 请使用FC / APC连接器将其连接到光纤上。

2, L15077-C7即使超过设计寿命(2000小时) 也可以使用吗?

我们建议在激光模块的运行时间超过设计寿命 (2000小时) 之前更换它。当激光模块的总运行时间达到2000小时时, 输出报警。如果激光模块连续使用超过2000小时, 输出稳定性将会降低, 激光模块可能不会发光。我们将付费更换激光模块。请归还给我们以便更换。

3, 输出激光束是否准直?

不, 输出的激光束没有准直。输出光束的扩散角度对应于数值孔径 (NA) 约为0.07。

4, L15077-C7是否可以与其他设备一起操作?

是的, L15077-C7的设计是允许外部控制。它可与其他设备一起操作。