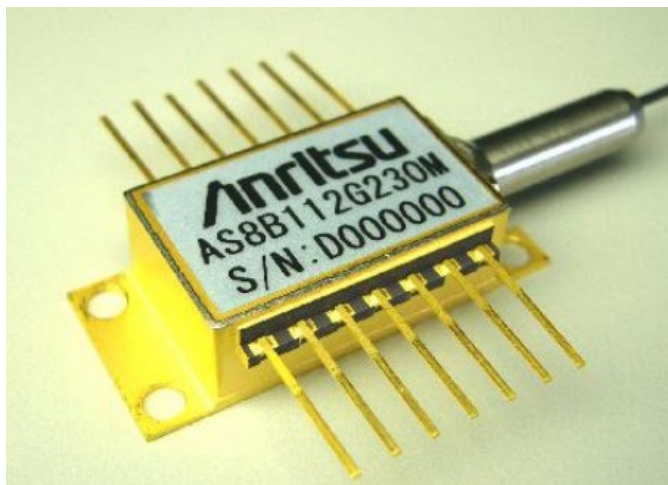


Anritsu SLD激光器 840nm



产品描述:

SLD（超辐射发光二极管/SLED）光源提供与激光二极管等效的输出功率和与LED（发光二极管）等效的宽振荡光谱宽度，以及低相干度。由于它发射的光具有相当于激光二极管的窄有源层，因此非常适合进入光纤，并且具有介于LD和LED之间的特性。AS8B系列是为光学相干层析成像（OCT）光源和非相干光学测量设备开发的超发光二极管（SLD）模块。

产品特点:

- ☀ 光纤输出功率高
- ☀ 2 mW（如果IF £ 120 mA）AS8B112G230M（ $\Delta \lambda$ ：14 nm）
- ☀ 5 mW（如果IF £ 150 mA）AS8B115G230M（ $\Delta \lambda$ ：14 nm）
- ☀ 5 mW（如果IF £ 180 mA）AS8B115L240M（ $\Delta \lambda$ ：50 nm）
- ☀ 尾纤：SMF（ $\Phi 0.9$ mm：尼龙涂层）
- ☀ FC-APC连接器
- ☀ 14针蝶形组件
- ☀ 监视器PD和TEC（热电冷却器）内置在组件中
- ☀ 低功耗

产品应用:

- ☀ 光学相干层析成像（OCT）
- ☀ 光学传感系统光源



吸收最大额定值:

Item	Symbol	Rating			unit
		AS8B112G230M	AS8B115G230M	AS8B115L240M	
Optical output power	Pf	2.5	6.0	7.0	mW
SLD Forward current	IF	180	220	220	mA
SLD Reverse voltage	VR	2.0			V
PD Reverse voltage	VRD	20			V
Operation case temperature	TC	-20 to 70			° C
Storage temperature	Tstg	-40 to 85			° C
TEC current	IC	2.0			A

注：超过绝对最大额定值可能导致故障。

光纤特性:

Item	Min.	Typ.	Max.	unit
Cut-off wavelength	700	730	760	nm
Mode field diameter @850nm	4.5	5.0	5.5	μ m
Clad diameter	123.5	125	126.5	μ m
Coating diameter	850	-	950	μ m
Fiber bending radius	13	-	-	mm

光学特性 (TSLD=25° C、TC=25° C):

Item	Symbol	AS8B112G230M		AS8B115G230M			AS8B115L240M				unit
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Output power	Pf	2.0	-	-	5.0	-	-	5.0	-	-	mW
Forward voltage	VF	-	2.0	2.5	-	2.0	2.5	-	2.0	2.5	V
Forward current (BOL)	IF	-	-	120	-	-	150	-	150	180	mA
Center wavelength	λ C	810	830	850	810	830	850	820	840	860	nm
Spectral Width	Δ λ	10	14	-	10	14	-	45	50	-	nm
Monitor current	Im	0.2	-	-	0.2	-	-	0.05	-	2.0	mA

注1：每个值在额定输出功率下指定。

注2：监视器电流测量条件（VR=5 V）。



电气特性:

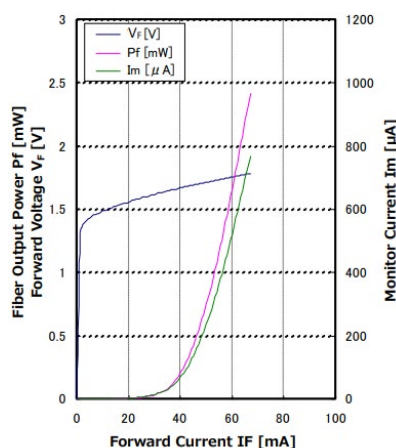
Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	unit
PD dark current	Id	VR=5 V	-	-	0.1	μ A
Tracking error	Δ Pf	Im=const, Tc=-20 to 70 ° C	-1.0	-	1.0	dB
Cooler voltage	VC	IF=*EOL, Tc=70 ° C	-	-	2.5	V
Cooler current	IC	IF=*EOL, Tc=70 ° C	-	-	1.0	A
Thermistor resistance	Rth	TLD=25 ° C, B=3900 $\pm$ 100K	9.5	10.0	10.5	k Ω

注: BOL: 寿命开始/EOL: 寿命结束*EOL=BOL $\times$ 1.2

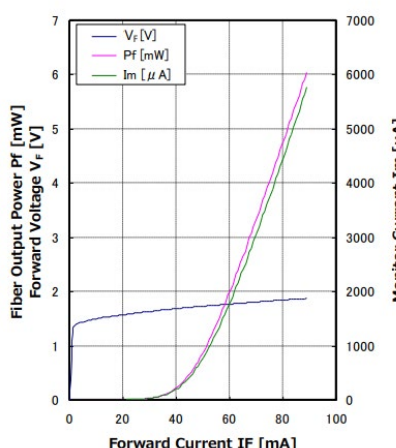
标准性能:

输出功率 (Pf) /正向电压 (VF) /监控电流 (Im)

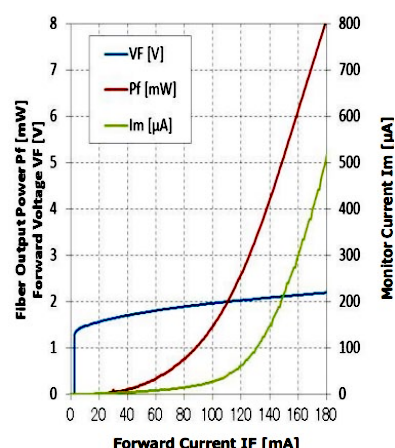
[AS8B112G230M]



[AS8B115G230M]

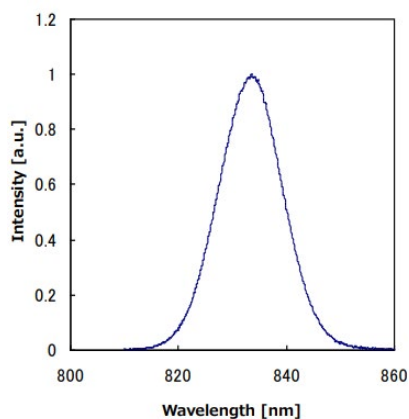


[AS8B115L240M]

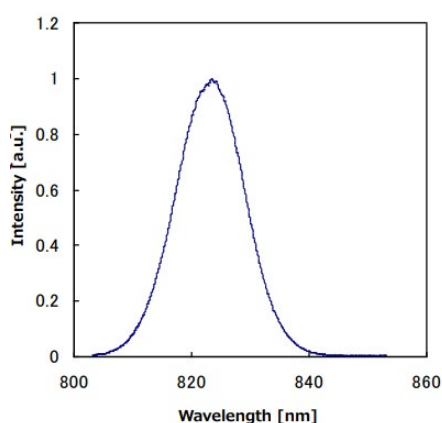


Spectrum

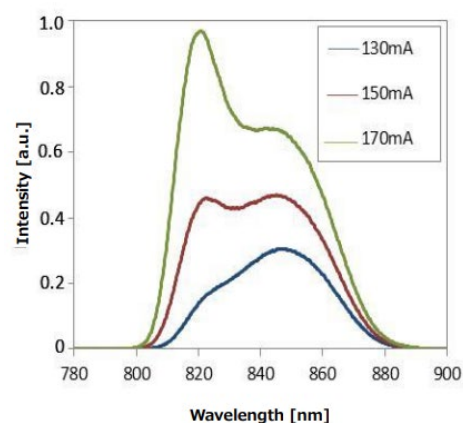
[AS8B112G230M]



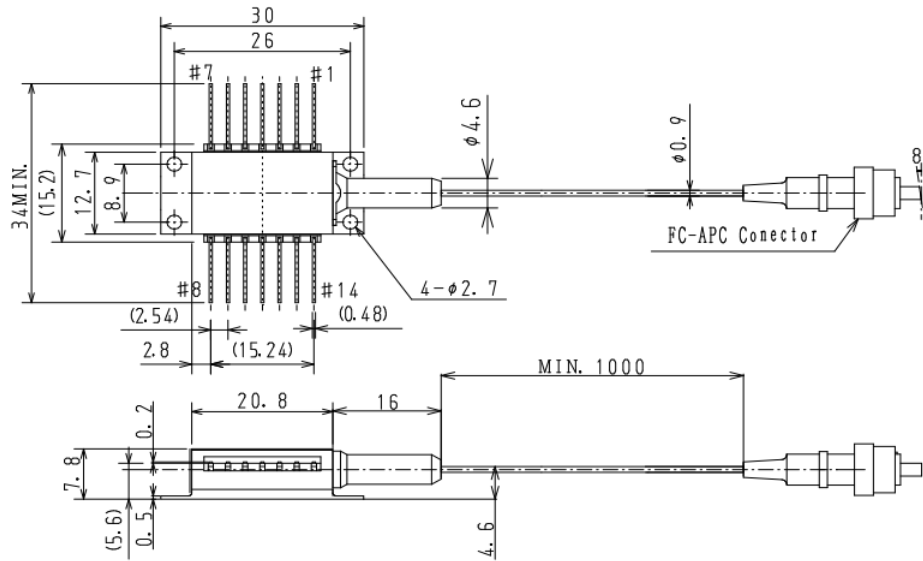
[AS8B115G230M]



[AS8B115L240M]



产品尺寸:



◆ PIN CONFIGURATION

No.	FUNCTION	No.	FUNCTION
1	Cooler anode	8	NC
2	Thermistor	9	NC
3	PD Anode	10	SLD Anode
4	PD Cathode	11	SLD Cathode
5	Thermistor	12	NC
6	NC	13	Case ground
7	NC	14	Cooler cathode

◆ TOP VIEW

