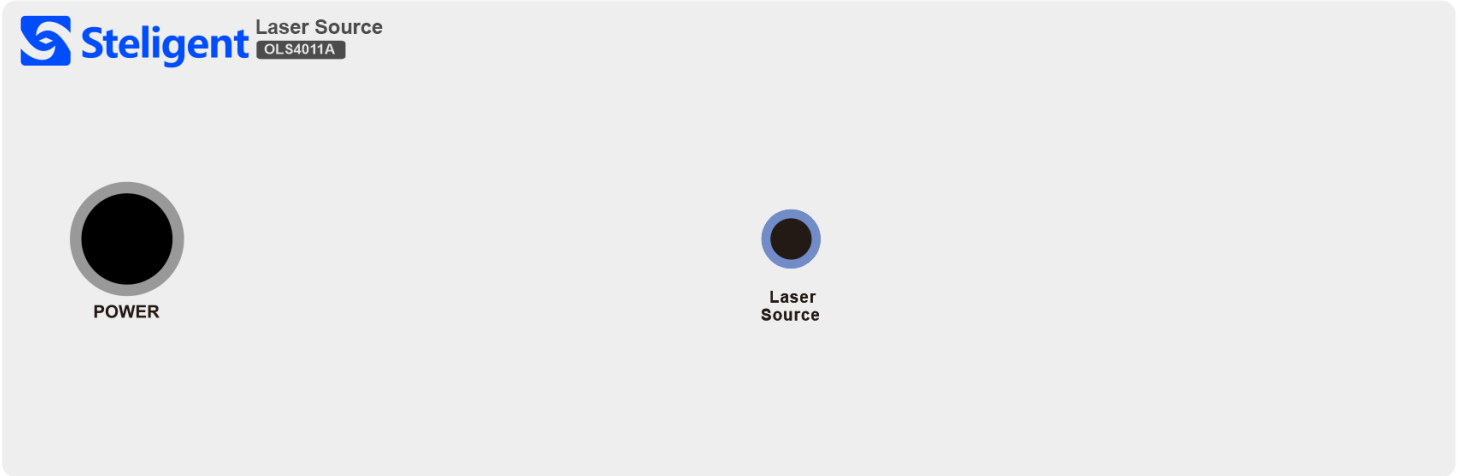
OLS4011A 系列Optical 集成一体机

(版本号：V1.01a)

产品使用手册

OLS4011A 系列高集成度光学测试一体机

- √. 光器件，光模块的光学的调试，测试，验证与分析
- √. 集成1组Laser Source；
- √. 一体机，高集成，更简洁，更高效，更准确;
- √. 更低成本，更稳定
- √. 集成化硬件，集成化GUI,灵敏度测试一站式解决;
- √. 大规模量产灵敏度测试的利器
- √. 单模
- √.一拖四，一拖二可选;
- √. 校准波长：850nm,1270nm,1290nm,1310nm,1330nm，1550nm;



光测试一体机

一， 用 途：

光电混合封装，光器件，光电模块的灵敏度的测试，验证，与分析。

二， 功 能：

这是综合高集成度光学测试一体机，配有1组Laser Source。可以通过这个一体机完成多个光模块、光器件等的测试。使测试更高效更准确，尤其适合大规模量产场合。

三， 原理:

这台设备有一个多功能的灵敏度测试一体机，并配有2组激光器等模块，内部有高性能控制采集主板，通过集成化软件 GUI，使得整个灵敏度测试更高效，可以方便地对各种不同的待测物做一拖多的大规模灵敏度测试。

四， 一体机组成和参数性能:

1. Laser Source

The high quality MQW DFB laser diode with butterfly package can meet high power of optical transmitter system. Also, the built-in thermo-electric cooler (TEC) can make the laser diode work properly in various environments.

Optical/Electrical Characteristics (T=25℃, unless otherwise stated):

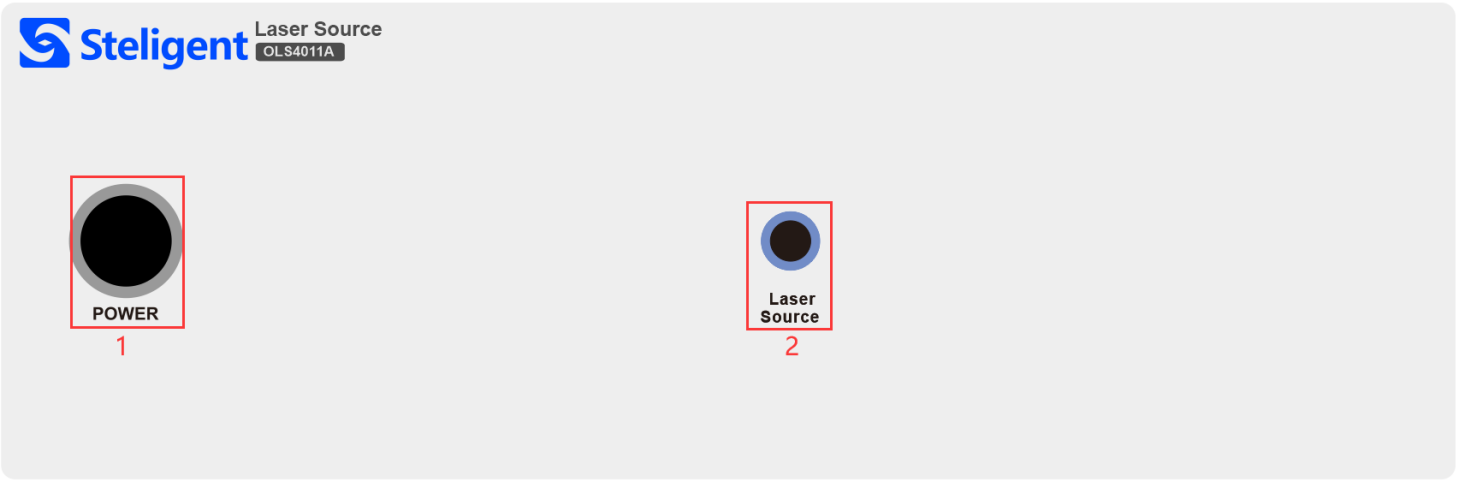
Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Test Conditions
Wavelength		1270	--	1610	nm	Defined By Customer
Optical Output Power	P_o	6.0	--	12.0	mW	CW,
Threshold Current	I_{th}	--	8	15	mA	T=25 ° C
Forward Voltage	V_F	--	1.1	2.0	V	
Operating Current	I_{op}	--	--	90	mA	CW, T=25 ° C
Center Wavelength	λc	λc-3	λc	λc+3	nm	CW, T=25 ° C
Side-mode Suppression Ratio	SMSR	35	40	--	dB	Iop=30mA
Optical Isolation (*1)		35			dB	
Spectral Width (-20 dB)	Δλ	--	0.1	1.0	nm	
Wavelength temperature coefficient	△λ/△T		0.08	0.12	nm/° C	
Monitor Current	Imon	50	--	1500	μA	VR=5 V,
Monitor Dark Current	ID	--	--	50	nA	VR=5 V
Thermistor Resistance	RT	9.5	10.0	10.5	KΩ	T=25 ° C
Thermistor B-Value		--	3950	--	K	25℃/85℃
Tracking Error	TE	-1.0	--	+1.0	dB	TE=10log(Po(Tc)/Po(25° C)

Note:
1*For with isolator type

Features:

- Multi-Quantum Well (MQW) Distributed Feedback (DFB) lasers
- Built-in thermistor, and TEC
- Operating Temperature -20~ +70℃
- Single-mode fiber pigtail.

五、面板接口



1、 电源开关

2、 1组Laser Source

六、整机参数

Parameter	Units	Value
Operating Case Temperature	° C	-5~70
Storage Temperature	° C	-40~85
Power Supply	V	110~240
Optical Connector	/	FC/UPC

如欲获得乘讯信息科技的产品、应用和服务信息,请与上海乘讯信息科技有限公司联系。

如欲获得完整的产品列表,请访问：www.steligent.com

上海乘讯信息科技有限公司

Shanghai Steligent Information Technologies Co., Ltd.

E-mail: sales@steligent.com

Address：上海市浦东新区毕升路289弄1号楼302室

Postal Code：200120

Tel：021-69986313

Web：www.steligent.com

Copyright © 2017 Steligent Inc. All Rights Reserved.