PC1267X6_TR - The Host of Optical testing System

Ver：v1.0.1c

The Steligent Host controller for the ROSA testing system, Interface with the PC Server OR Customer can select the option to integrate the PC server Inside.

器件测试主机 – PC1267X6_TR:



(主机正面)

1）电源主机开关

2）HSCTL_R1~6：器件控制端口，4 路 ROSA 的 DC 接口：

- ✓ APD 偏压的提供，最高到 70V, 精度 0.01V, 4 路；
- ✓ 内置精密电流测试，APD，PD 的暗电流，RSSI 电流测试，1nA 级精度；
- ✓ 器件的+3.3V 的电源供应，低纹波，电压可调，可以 ON/OFF；
- ✓ 带有数字 I2C 的 Master， 可以适应带 CDR 的 TIA， 可以通过 I2C，应用 GUI 调整 ROSA 内部的 CDR 的各种参数；
- ✓ 精密 DC OFFSET 输出，可以用来控制线性 TIA 的摆幅器件控制端口。

3）HSCTL_T1~6：器件控制端口，4 路 TOSA 的 DC 接口：

- ✓ TOSA 的 IBIAS 提供，24 路源表功能，0~200mA, 0.1mA 级精度；

- ✓ 集成 TOSA TEC 主控，精准控制 TOSA 的温度，目标温度可调；
- ✓ 对 TOSA 的 Thermal 电阻的探测，实时测试 TOSA 器件温度；
- ✓ 带有数字 I2C 的 Master， 可以适应集成 driver 的 DML TOSA 的测试，可以通过 I2C，应用 GUI 调整 TOSA 内部的 DML driver 的各种参数；
- ✓ 精密直流电源输出；
- ✓ 内置精密电流测试，MPD 的暗电流，RSSI 电流测试，1nA 级精度；
- ✓ MPD 偏压的提供，0~5V 可调，100uV 精度。

4）HSCTL1~6：做外部控制扩展用途。

5）OPT-IN1~6:光功接口，用于光功率测试 LIV 测试。

主要特点：

- 24 路精密电流计功能，电流测试范围 0~300mA， 精度 1nA
- 24 路源表功能，电流输出范围 0~250mA
- 24 路源表 + 24 路精密电流计
- TOSA Ibias 电流应用
- ROSA RSSI 测试及暗电流测试

ROSA测试：

1、主要功能

1) PD & APD RSSI监控
2) DC直流稳压源
3) VBR设置
4) APD限流

2、性能指标参数

	通道数	参数范围	精度
RSSI 电流测试	4×6	0~300mA	1nA
APD RSSI 电流测试	4×6	0~300mA	1nA
APD 偏压输出	4×6	0~70V	0.01V
APD 偏压的限流	4×6	0~2mA	0.01mA

功能： 1. APD 的限流功能：0.5/1/1.5mA 三档限流 2. 选择光功率计选件支持响应度测试

ROSA DC直流稳压源功能参数

	通道数	参数范围	精度
DC 电压输出	4×6	1.5~4.5V 可调	100uV
DC 电流输出	4×6	0~1.5A	1mA
DC 电压监控	4×6	1.5~4.5V	100uV
DC 电流监控	4×6	0~1.5A	1mA
功能： 1. DC Power Supply 支持通道开关、限压、电流&电压监控，最大支持输出通道为 4×6 通道			

TOSA测试：

1、主要功能

1） MPD电压监控
2） MPD Bias设置
3） Ibias 精密电流源
4） Ibias 电压监控

5） TEC控温，热敏电阻检测，状态监控

6） EA负偏压设置

2、性能指标参数

	通道数	参数范围	精度
MPD 电流，暗电流测试	4×6	0~10mA	1nA
MPD 偏压源的输出	4×6	0~5V	100uV
		-5V~0	100uV
MPD 偏压的电流输出能力	4×6	0~50mA	/
精密电流输出（ibias）	4×6	0~200mA	0.1mA
		200~250mA	1mA
Ibias 电压的测试	4×6	0~5V	100uV
EA 负偏压的输出	4×6	0~-5V	100uV
功能： 1. Ibias 的限压保护功能			

TOSA TEC部分指标参数

	参数范围	精度
TEC 控温	30~60℃	±0.03℃（Tpy.） ±0.05℃（Max.）
最大输出电流	0~±1.5A	±1mA
热敏电阻阻值检测	1~20K	±1Ohm
TEC 功耗监测	0~7.5W	1mW
TEC 电流监测	0~1.5A	1mA
TEC 电压监测	0~5V	1mV
TEC 温度监测	-40~120℃	0.01℃
功能： 1. TEC 状态监控：短路告警、断路告警、运行状态监控、温度读取状态监控		

LIV测试：

1. 通道数：最高支持 6 组，每组 1：4 的切换
2. LIV 起始电流，终止电流，Step 可以设置

LIV 扫描&激光器参数扫描—软件截图



激光器参数扫描：

- 背光暗电流
- ith
- ES
- kinKP
- Kinklm
- Rs
- Vf
- Io (ith+20)
- po (ith+20)
- im (ith+20)
- io(xPower)
- Im(xPower)
- po(xPower)

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：上海市浦东新区秀浦路 2555 号 A8 栋 1503 室

Postal Code：200120

Tel：021-69986313

Web：www.steligent.com

Copyright © 2017 Steligent Inc. All Rights Reserved.