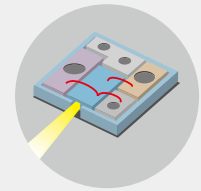




MODEL 58604

特点

- 可提供信赖性测试与老化测试
- 支援自动电流控制模式(ACC)与自动功率控制模式(APC)
- 个别通道(Channel)驱动与量测
- 每个通道可供应达500 mA的电流
- 达125°C的精确温度控制
- 个别模组(module)独立操作
- 独家设计无突波SMU
- 软体断线自动重新连接
- 载具及治具完整ESD防护



CoC 载具



测试治具



雷射二极管老化及可靠度测试系统 MODEL 58604

老化测试、信赖性测试与寿命测试

Chroma 58604的高密度、多功能、温控模组，提供雷射二极管老化测试。每个模组可提供高达256个SMU通道，每个通道可以在各式控制模式下供电、量测电压。

自动电流控制模式 (ACC)

自动电流控制模式 (Auto Current Control Mode, ACC)，控制电路提供很稳定的电流给每一个雷射二极管。不管待测的雷射二极管的电阻、温度改变，测试期间的供应电流将保持一定值，电压值则被记录下来作为品质的参考参数。

自动功率控制模式 (APC)

在自动功率控制模式 (Auto Power Control Mode, APC)下，依据外部光二极管(Photo Diode)PCB板传送的回馈讯号，控制电路可以自动调整雷射二极管的电流，保持固定的回馈讯号强度。这表示测试期间的输出光强度一直保持在一定值。电压与电流值则被记录下来作为品质的参考参数。

温度控制

专利设计的加热板(heat plate)能够很精确地控制雷射二极管抽屉箱的温度，同时有很好的稳定性与均温性。与烤箱或温控腔(oven or chamber)

类型的雷射二极管老化系统测试比较，Chroma的解决方案更加精简、容易操作，更佳的效能与节省能源(energy saving)。客户端的好处是，雷射二极管上留下极小痕迹、多样性运作、以及容易维护。

个别模组操作

客户可以在不同的模组设定不同的温度，以及不同的开始测试时间与结束测试时间。如此测试运作有很大的弹性。

保护机制可以关闭个别通道

控制电路同时也设计成雷射二极管的保护电路，不会有电流或电压的突波产生伤害待测物。电流和电压的高/低限制可以触发关闭个别通道的保护机制。当异常发生时，系统将关闭特定引发异常的通道，其他正常通道可正常运作。除了将保护功能设计在控制电路内，通道绝缘(Isolation)与静电 (ESD) 保护也在系统设计的考量之中。

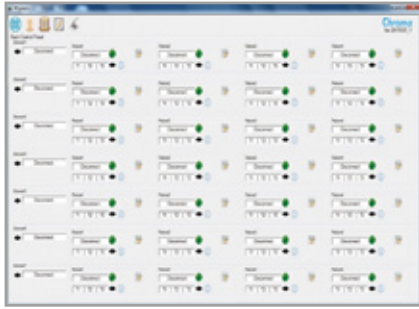
通讯中断恢复后资料自动写入

老化测试资料储存在系统的电脑中或选购的远端伺服器。当系统模组与远端伺服器通讯暂时中断时，资料可暂存于模组中达6小时以上，通讯恢复连线之后，暂存于模组中的资料可写入系统连线的电脑中或远端伺服器内，没有资料遗失。

Chroma

软体介面操作容易

控制软体提供直觉式的视觉介面，在测试期间简单地使用滑鼠直接点选想查看的某个模組的某个测试元件，查询方便。烧机测试原始资料储存于 Microsoft Excel 相容的档案中，可做日后进一步分析之用。选购的条码机系统可以运用在测试管理。



控制面板



测试数据分析



测试项目

SPECIFICATIONS

Model	58604
SMU Module	
Channel Number	256 channels per module
Laser Diode Type	TO-46, TO-56, CoC
Test Function	ACC (standard) ; APC, LIV (optional)
Burn-in Record Time	1min. to 5,000hrs or more
Auto Current Control Mode	
Current Range	$\pm 500\text{mA}/\pm 50\text{mA}/\pm 5\text{mA}/\pm 0.5\text{mA}$, four ranges configuration
Current Accuracy	0.2% F.S.
Compliant Voltage	$\pm 7\text{V}$
Voltage Measurement Range	$\pm 7\text{V}$
Voltage Measurement Accuracy	0.2% F.S.
Auto Power Control Mode (Optional)	
External PD type	Si or InGaAs *1
Wavelength Range	400 ~ 1600 nm *1
Optical Power Measurement Repeatability	$\pm 1\%$
Temperature Control	
Temperature Measuring Range	Ambient ~ 125 °C
Temperature Setting Range *2	45~125 °C
Temperature Setting/Reading Resolution	0.1 °C
Temperature Stability *3	1 °C
Temperature Uniformity	$\pm(1\text{ °C} + 1.2\% \Delta T)$ *4
System	
CommunicationPort	Ethernet to server
Dimensions (D x W x H)	1,300 mm x 900 mm x 1,900 mm
Weights	800 \pm 50 kg
Power Requirements	187 ~ 250 Vac (3 Phase 4 Wire, Δ Connection) or 323 ~ 437 Vac (3 Phase 5 Wire, Y Connection) / 45 ~ 65 Hz
Environment Temperature	20~30°C
Humidity	<80% RH, non-condensing
Compressed Air	5 kgf/cm ³ , 30 L/min.; 0.5 Mpa

Note *1 : Wavelength dependent, customized PD types upon request

Note *2 : Condition : under 10W thermal load of test fixture

Note *3 : Thermal platform temperature without DUT loading,

$\Delta T = | \text{ambient temperature} - \text{setting temperature} |$

Note *4 : 1 °C = (Max T - Min T) within 48 hrs burn-in time

ORDERING INFORMATION

58604 : Laser Diode Burn-in & Reliability Test System

总公司
致茂电子股份有限公司
333001桃园市龟山区
文茂路88号
T +886-3-327-9999
F +886-3-327-8898
www.chromaate.com
info@chromaate.com

中国
中茂电子(深圳)有限公司
广东省深圳市南山区
登良路南油天安工业村
4号厂房8F
PC : 518052
T +86-755-2664-4598
F +86-755-2641-9620
www.chromaate.com
info@chromaate.com

东莞服务部
T +86-769-8663-9376
F +86-769-8631-0896

北京分公司
T +86-10-5764-9600/5764-9601
F +86-10-5764-9609

重庆办公室
T +86-23-6703-4924/6764-4839
F +86-23-6311-5376

致茂电子(苏州)有限公司
江苏省苏州高新区珠江路
855号狮山工业廊7号厂房
T +86-512-6824-5425
F +86-512-6824-0732

厦门分公司
T +86-592-826-2055
F +86-592-518-2152

中茂电子(上海)有限公司
上海市钦江路333号40号楼3楼
T +86-21-6495-9900
F +86-21-6495-3964