

MODEL 58606

特点

- 提供可靠度测试、寿命测试与老化测试
- 暗电流量测与崩溃电压量测
- 每层模组提供256个四象限SMU通道
- 每通道最高可达80V
- 专利无突波SMU设计可保护敏感元件
- 每个SMU通道可由软体控制做独立输出
- 各子模组可独立控制
- 各夹具(carrier)独立温度控制

光电二极管烧机及可靠度测试系统 MODEL 58606

Chroma 58606是专为光电二极管设计的高密度、多功能、且具备温度控制的模组式烧机及可靠度测试系统。每个模组内建256个通道的SMU，可透过程式设定不同模式的电源输出与量测。每个系统最多可安装七层模组，共有1,792个SMU通道。

自动定电流控制模式 (ACC)

在ACC模式下，程式会将每个通道控制在预先设定的输出电流值，并达到长时间的稳定输出。即使待测物的内阻随着时间或温度产生波动，程式仍会控制SMU在整个烧机期间维持定值的电流输出。而待测物的电压值会在整个烧机期间定时的量测，并且记录下来，留待事后分析或作为出货的判断。

烧机温度控制

专利设计的加热板能够精确地控制子模组内的温度，同时有很好的稳定性与均温性。与烤箱或温控腔(oven or chamber)类型的雷射二极管烧机系统比较，Chroma 58606的解决方案更加精简、容易操作，并具更佳的效能且节省能源。使用加热板的好处是，雷射二极管不会受到ESD的干扰，更少的粉尘与异物污染，以及容易维护。

高精度探针接触

58606使用特殊探针，即使如APD般小至70um的焊盘，也能确保接触。载具和针盘(DIB)会专

为每个待测物进行订制，确保正确的接触对位以进行高精度探针接触。

独立的子模组操作

使用者可以在不同的子模组设定不同的温度，在不同的时间开始执行烧机测试，并设定不同的烧机时长。独立操作意味着每个子模组都可以设置不同的烧机条件，并且各子模组间互不干涉，提供给使用者最多的弹性。

保护机制及关闭个别通道

控制电路同时也包含雷射二极管的保护，不会有电流或电压的突波产生而伤害待测物；可设置各通道电流和电压的上下限保护，当触发上下限时，会即时关闭个别通道来保护待测物。当异常发生时，系统将关闭特定引发异常的通道，其他正常通道仍可正常运作。除了将保护功能设计在控制电路内，通道间的绝缘(Isolation)与静电(ESD)保护也都包含在设计内。

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，当模组与系统电脑通讯暂时中断时，资料可暂存于模组中约6~8小时，通讯恢复连线之后，暂存于模组中的资料可自动写入系统电脑，不会有资料遗失。



Chroma

规格表

Model	58606			
Channels	256 channels per drawer 64 channels per sub-drawer			
Burn-In Time	5,000 hrs and above			
Temperature				
Operating Mode	Room Temperature (20°C~30°C)			
Thermal Chuck Operating Temperature	40°C~180 °C			
Temperature Stability	±1°C for set point			
Setting/Measurement Resolution	0.1 °C			
Over Shoot	< 5°C			
Rising Time	Less than 60 mins from 25°C to 180°C			
Cooling Time	Less than 40 mins from 180°C to 45°C			
Probing Pitch				
Pad Pitch	≥ 120 um			
Pad Size	≥ 70 um			
Contact Rate	> 97%			
SMU Specifications				
Voltage Force	±80V			
Voltage Measurement	±80V			
Voltage Resolution	10mV			
Voltage Accuracy	±0.5V			
Current Force	Range 1	±2uA	Range 2	±2mA
Current Measurement	Range 1	±2uA	Range 2	±2mA
Current Resolution	Range 1	0.1nA	Range 2	0.1uA
Current Accuracy	Range 1	±0.02uA	Range 2	±0.02mA
System				
Dimensions	1,341 mm x 773 mm x 2,094 mm			
Configuration	7 drawers per rack 4 carriers per drawer 28 independent test modes			
Test Function	ACC ; Breakdown Voltage ; Dark Current			
Burn-in Record Time	1hr to > 5000hrs			
Power Requirement				
Power Supply	200V~240V, 3~/4W Delta			
Max. Power Consumption	Max. 11 kW with full capacity			
Accessories				
IPC x1 (Windows 10), monitor x1, mouse x1, keyboard x1				

* 所有规格如有更新恕不另行通知。



软体控制介面

下载Chroma ATE APP，取得更多产品与全球经销资讯

订购资讯

58606: 光电二极管烧机及可靠度测试系统



iOS



百度应用商城

Search Keyword

58606

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