

## MODEL 58605

### 特点

- 可提供烧机测试、可靠度测试与寿命测试
- 支援自动电流控制模式 (ACC) 与自动功率控制模式 (APC)
- 独立通道 (Channel) 驱动与量测
- 独家设计无突波SMU
- 最高可达6000 mA单通道电流驱动
- 精准的TEC温度控制
- 模组化设计提供最大的便利性与便于维护
- 系统网路自动重新连线功能
- 完整的ESD防护

## 高功率雷射二极管烧机及可靠度测试系统 MODEL 58605

### 烧机测试、可靠性测试与寿命测试

Chroma 58605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128个SMU通道，每个通道可透过软件，设定不同的电流值，并量测电压。

### 自动电流控制模式 (ACC)

在ACC模式下，控制电路可提供非常稳定的电流给每个雷射二极管。不管烧机中的雷射二极管有电压或者温度变化，烧机测试期间的供电流将保持预先设定好的固定值，电压值则会被量测并记录下来作为品质的参考依据。

### 自动光功率控制模式 (APC)

依据外部光电二极管 (Photodiode) 受光激发所产生的回馈讯号，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。这表示待测物在烧机期间的输出光强度能一直保持在一个固定值。电压与电流值则被记录下来作为品质的参考依据。

### 温度控制

专利设计的控温平台 (Thermal plate) 能够精确控制雷射二极管的外壳温度或基板温度，同时有很好的稳定性与均温性。相较烤箱或烘烤炉类型的雷射二极管老化系统，Chroma的解决方案更加精简、容易操作，更佳的效能与节省能源。另外，探针在待测物上仅留下极小痕迹，适合多样性运作以及容易维护。

### 独立抽屉模组操作

客户可以在不同的模组设定不同的烧机温度、电流条件、操作模式 (ACC/APC)，以及不同的起始时间与烧机期间。模组化独立控制所带来的好处是提供更多的使用弹性，不同模组可同时测试不同的待测物，并且不产生电性或温度的干涉。

### 保护机制可以关闭个别通道

独特的电路设计使本系统可以在烧机的过程完整保护雷射二极管，不会有电流或电压的突波产生，意外造成待测物的伤害。每个通道可设定电流和电压的高/低限制，当触发限制时，可关闭个别通道以保护待测物。当异常发生时，系统将关闭特定引发异常的通道，其他正常通道可持续正常运作，直到完成预定的任务。除了上述的保护功能外，全通道的SMU也包含通道绝缘 (Isolation) 与静电 (ESD) 保护，形成完整的隔离防护。

### 自动断线重连与测试资料复原

烧机测试资料将储存在系统的本地电脑中或指定的远端伺服器。当模组与系统电脑通讯暂时中断时，资料可暂存于模组中达6小时以上，当通讯恢复连线之后，暂存于模组中的资料将自动写入系统电脑中或远端伺服器，不会发生资料遗失。



**Chroma**  
Advancing Excellence

## 规格表

Model	58605	
System Max. Capacity	6 burn-in drawers, 768 channels of SMU at maximum	
Burn-in Drawer	128 channels for 4 subdrawers	
Test Function	Auto current control	
Burn-in Record Time	1 min. to 5000 hrs	
Auto Current Control Mode (ACC)		
Current Range	0 to 4A CW or +6A pulsing	
Current Accuracy	0.5% F.S.	
Voltage Measurement Range	0 to +7V max.	
Voltage Measurement Accuracy	0.5% F.S.	
Max. Output	12W	
Pulse Mode	High speed mode / Low speed mode	
Min. Pulse Width	100uS *1	
Temperature Control for each Fixture		
Temperature Setting Range	20 to 85°C	
Temperature Setting/Reading Resolution	0.1°C	
Temperature Stability	<1°C *2	
Temperature Uniformity	± (1°C + 2%ΔT) *3	
System		
Communication Port	Ethernet to server	
Dimensions (D x W x H)	1342mm x 1229mm x 2298mm	
Weights	1,200Kg (full rack)	
Power Requirements	200 to 240 Vac (3 phase 4 Wire, Δ or Y connection), 29KW, 50/60Hz	
Cooling	Water cooling	
Inlet Water Temperature	18 to 25°C	
Environment Temperature	20 to 30°C	
Humidity	<80% RH, non-condensing	
Air	Compressed	0.5kg/cm, 30L/min.
	Nitrogen	0.5kg/cm, 30L/min.
Nitrogen (reserved for purge)	0.5kg/cm, 30L/min.	
Water *4	0.69m/s, 12L/min.	

Note \*1: Duty cycle detail, refer to the user manual.

Note \*2: 1°C = (Max. T to Min. T) within 48 hrs burn-in time

Note \*3: Use water that meets the Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association Water Quality Standards (JRA GL-02-1994: Cooling Water / Circulation Type / Supply Water).

\* All specifications are subject to change without notice.

## 订购资讯

58605: High Power Laser Diode Burn-in and Reliability Test System

下载Chroma ATE APP，取得更多产品与全球经销资讯



iOS





Android

Search Keyword

58605

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  
www.chromaate.com  
info@chromaate.com

致茂电子(东莞)有限公司  
T +86-769-8663-9376  
  
北京分公司  
T +86-10-5764-9600/5764-9601

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

中茂电子(上海)有限公司  
上海市徐汇区钦江路333号  
40号楼3楼  
T +86-21-6495-9900

厦门分公司  
T +86-592-826-2055