



前投式投影机自动测试系统 FRONT PROJECTOR ATS MODEL 7600A

Chroma 7600A 前投式投影机自动测试系统是依循美国国家标准协会 (American National Standard Institute, ANSI) 所规范的投影机测试标准ANSI/NAPM IT 7.228-1997、日本办公机械与信息产业协会所规范的投影机测试标准JBMIA-ISO21118(2005.8)、美国国际电工协会 (International Electrotechnical Commission, IEC) 所规范的投影机测试标准IEC61947-1 (2002) 及中华人民共和国工业和信息化部所规范的SJ/T 11340-2006 (2007.1.1) 液晶前投影机通用规范等各种测试标准所开发之自动化测试系统。本系统使用之色彩照度计, 系采先进的微处理器及精密光电元件研发而成, 其搭配滤镜近似CIE 1931配色函数 (Color Matching Function), 并经余弦校正 (Cosine Correction), 对LCD、DLP及LCOS等各式前投式投影机均可提供快速且精确之亮度与色彩表现能力的量测及品质判断。

Chroma 7600A控制软体, 为建构於视窗作业系统之图形化操作程式, 其完整、易学、易了解的操作介面设计可有效提升生产业者的测试效率、降低测试及人工成本。该系统整合了Chroma 视频信号产生器, 使用者只需单按「量测」键一次, 很短时间内即可完成所有ANSI-1997量测

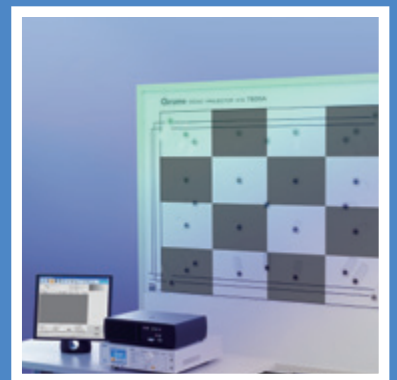
项目及允收判断并存档, 且为满足使用者各式不同的需求, Chroma 7600A亦提供了多种测试项目, 包含ANSI Lumens, Light Uniformity, Color Uniformity, Contrast Ratio与 Correlated Color Temperature等量测项目供使用者选择, 并提供弹性化的公式编辑精灵供使用者编辑所需的计算公式, 搭配其软体设计中之“预检”功能区, 则提供了使用者可即时观看所有量测点读值的功能, 可用于整合ANSI测试前所需如收敛度、灰阶的测试, 并方便VR调整, 在校正方面, Chroma 7600A提供的使用者自校功能, 使系统维护更加便利并可有效降低日後校正成本。

当光色度之表现能力已成为影响前投式投影机产品价值之重要因素时, 色彩判定必须更具标准及测试基准, 且随著市场对于重量轻、体积小、高亮度、高解析度之大尺寸微型投影显示器需求的增加, 前投式投影机势必在未来的显示器市场中占有一席之地, 是以产品品质的一致性、生产效率的提升与成本的降低将为各家厂商建立竞争优势之所在, Chroma 7600A性能之卓越表现, 将是前投式投影机产业之相关设计工程师与生产厂商, 最具经济效益的测试工具选择。

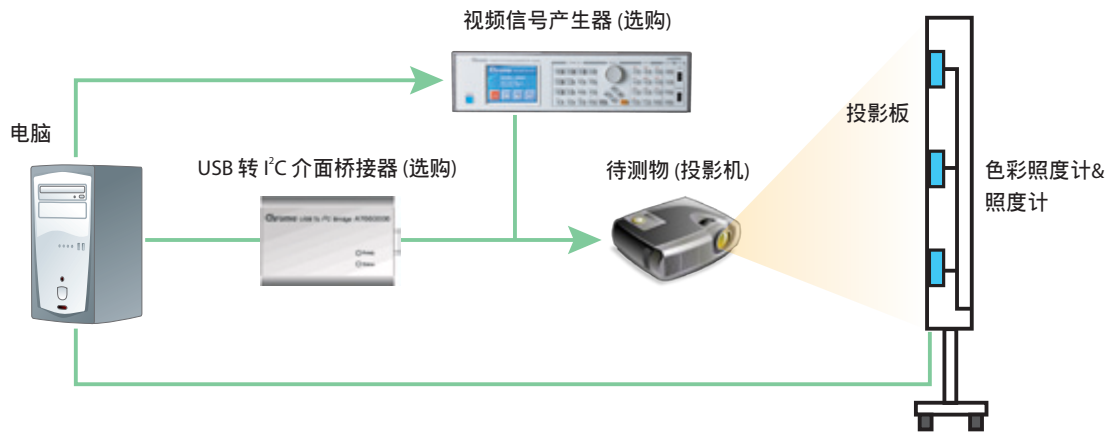
MODEL 7600A

特点:

- 0.001 Lux 超低照度显示范围
- 符合ANSI-1997, JBMIA, IEC&SJ/T等投影机测试标准规范
- 29个色照度计同时量测, 量测速度快
- 整合视频讯号产生器, 使用者单按「量测」键一次即可完成所有量测动作
- 使用之色彩照度感测器为近似CIE 1931配色函数并经余弦校正之标准感测器
- 提供使用者自行校正功能, 方便系统维护并有效降低日後校正成本
- 所有测试设定皆可分别存档以方便生产换线使用
- 预检功能提供使用者自行编辑测试项目内容, 方便ANSI规范外测试项目之进行
- 整合自动白平衡调整功能
- 快速自动选择最高亮度并符合色度规格的DC-index功能
- 完整之测试项目提供:
 - ANSI Lumens, Light Uniformity, Color Uniformity, Contrast Ratio 与 Correlated Color Temperature
- 高准确性量测值:
 - Y: $\pm 2\% \pm 1 \text{ digit}$
 - x, y: ± 0.002
- 稳定之量测再现性:
 - Y: $\pm 0.5\% \pm 1 \text{ digit}$
 - x, y: ± 0.0005
- 光学校正追溯美国NIST标准
- 提供使用者权限控制设定功能, 方便系统之使用管理



Chroma



规格表

Model	7600A		
光色感测器	13色彩照度计(13点)或13色彩照度计加上16个照度计(29点) 搭配滤镜近似CIE 1931配色函数 (Color Matching Function), 并经余弦校正 (Cosine Correction) 之感测器		
照度量测范围	0.05 to 30,000 Lux		
照度显示范围	0.001 to 30,000 Lux		
作业系统	Windows® 7 (32bit)		
软体功能	依据ANSI测试规范 光、色度测试 (13点) 读值: Y, x, y/ CCT/ Y, u', v'/ Δu'v'/ ANSI Lumens/ Uniformity/ Max/ Min/ Avg. 对比值测试 (16点) 读值: Y/ Contrast Ratio/ Max/ Min/ Avg. 使用者自订测试参数、公式编辑、白平衡调整功能、快速自动选择最高亮度并符合色度规格的DC-index功能 资料存档, MES连线功能		
量测面积	100寸(13点及29点)	60寸(13点及29点)	25寸(13点) ^{*1}
投影比例	固定: 4:3, 16:9, 16:10 3合1: 4:3/16:9/16:10	固定: 4:3, 16:9, 16:10 3合1: 4:3/16:9/16:10	固定: 4:3, 16:9, 16:10 3合1: 4:3/16:9/16:10
色照度量测面积	ø22mm		
重覆精度 (2σ) ^{*2}	Y: ±0.5% ± 1 digit x, y: ±0.0005		
精确度 ^{*2}	Y: ±2% ± 1 digit x, y: ±0.002		
传输介面	USB		
输入电压范围	1ø 110~240V ± 10%V _{UNV} 47~63Hz, 50VA		
消耗功率	55VA max. (110V AC 60Hz)		
作业温度/湿度范围	5°C to 40°C (41°F to 104°F); 小於75% 相对湿度(无凝结)		
储存温度/湿度范围	0°C to 50°C (32°F to 122°F); 小於75% 相对湿度(无凝结)		

*1: 25寸只支援13支色彩照度计。

*2: 使用标准A光源於500Lux下测定。

所有规格如有变更, 恕不另行通知, 请至网站查阅最新资讯。
内容提及各所有权名称为该公司或组织所有。

订购资讯

7600A: 前投影式投影机自动测试系统

投影板: 100寸, 60寸, 25寸; 投影比例: 固定式 - 4:3 / 16:9 / 16:10, 3合1 - 4:3/16:9/16:10

71507: 色彩照度计 (13支)

71508: 照度计 (16支)

A760020: RS232转UART介面桥接器

A766006: USB转I2C介面桥接器

液晶萤幕

Chroma系列视频讯号产生器

Developed and Manufactured by:

CHROMA ATE INC.
致茂电子股份有限公司

总公司
台湾桃园县龟山乡 33383
华亚科技园区华亚一路66号
Tel: +886-3-327-9999
Fax: +886-3-327-8898
http://www.chromaate.com
E-mail: 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
Tel: +86-755-2664-4598
Fax: +86-755-2641-9620

致茂电子(苏州)有限公司
江苏省苏州市高新区竹围路
9-1号狮山工业园6号厂房
PC: 215011
Tel: +86-512-6824-5425
Fax: +86-512-6824-0732

上海
Tel: +86-21-6495-9900
Fax: +86-21-6495-3964

北京
Tel: +86-10-6803-9350
Fax: +86-10-6803-9852

东莞
Tel: +86-769-8663-9376
Fax: +86-769-8631-0896

厦门
Tel: +86-592-826-2055
Fax: +86-592-518-2152

重庆
Tel: +86-23-6703-4924/6764-4839
Fax: +86-23-6311-5376

Worldwide Distribution and
Service Network