



## MODEL 71241

### 特点

- 彩色显示器之亮度与色度量测  
0.001cd/m<sup>2</sup> 低亮度量测性能
- 宽广之亮度显示范围：  
0.0001 to 5,000 cd/m<sup>2</sup>
- 高精度量测值
- 色座标四种显示模式：  
xyY、T Δ uvY、u' v' Y、XYZ
- 闪烁量测支援 FMA、FLVL 两种量测方法
- 内建记忆装置，可储存 100 组标准色彩值与校正资料
- 内建平面显示器校正 LED-D65，可立即应用于该类型显示器之色彩量测
- 远程遥控零位校正
- USB 控制接口供电及 PC 操作
- 主机与探头一体化设计

## 高精度通用测量侦测头 HIGH ACCURACY UNIVERSAL MEASURING PROBE MODEL 71241

Chroma 71241 高精度通用测量侦测头，采用非接触式量测设计，以量测显示器面板的亮度与色彩表现。本产品系运用先进的数位讯号处理器及光电转换技术研发而成，搭配精密的光学元件与电路设计，具有高速、精确、稳定之色彩测量及闪烁测试能力。

71241 配备符合 CIE 1931 配色函数之感应器，可精确量测显示器面板之亮度与色度。使用者可自由切换多种不同之显示模式，包含色度座标 xyY、T Δ uvY、u' v' Y、XYZ 四种量测模式及闪烁量测 FMA、FLVL 两种量测方法。71241 为特别针对显示器特性设计，可符合其 0.001 cd/m<sup>2</sup> 低亮度之量测需求。

71241 特别针对自动化需求，在不使用电脑的情况下，可与 Chroma 信号产生器<sup>1</sup> 结合达成自动化测试需求；71241 亦可使用电脑操作，进一步提供对比量测、结果判定及程式化测试项目之功能，使能满足客户自动化测试之需求，进而达到提升生产效率之目的。

71241 所搭配的光学量测软体，提供在电脑上进行色度、亮度、闪烁及 Gamma 量测的功能。可将量测到的资料直接显示在 CIE 1931 及 CIE1976 UCS 色度座标图上。并提供绘制 Gamma 曲线的功能。还可将量测的资料储存成文字报表。另外附上光学量测软体的程式范本，让使用者能快速开发适合他们所需的测试程式。

71241 主机内建记忆体可储存 100 组记忆设定，以提供使用者储存其标准色彩值与校正资料。此外，为了更符合使用者的需求，71241 提供诸多人性化的设计，如测试资料的显示方式、操作按键之位置规划、校正周期设定及提醒功能等。

平面显示技术与产品已成为市场主流，各家厂商皆在寻求高附加价值且低成本的自动化量测解决方案，Chroma 71241 高精度通用测量侦测头将是您最得力的助手及提升效率及竞争力的最佳选择。



**Chroma**

# 规格表

Model	71241		
量测面积	Ø27mm / 1.06 inch		
量测距离	30 ± 10 mm		
显示范围	亮度	0.0001 to 5,000 cd/m <sup>2</sup>	
	色度	4 or 3 digits display	
亮度 <sup>*2</sup>	量测范围	0.001 to 5,000 cd/m <sup>2</sup>	
	精准度	0.001 to 0.009 cd/m <sup>2</sup>	± 9%
		0.01 to 0.09 cd/m <sup>2</sup>	± 2%
		0.1 to 0.9 cd/m <sup>2</sup>	± 1.5%
		1 to 9 cd/m <sup>2</sup>	± 1.5%
		10 to 99 cd/m <sup>2</sup>	± 1.5%
	重复精度	>100 cd/m <sup>2</sup>	± 1.5%
		0.01 to 0.09 cd/m <sup>2</sup>	10%
		0.1 to 0.9 cd/m <sup>2</sup>	1%
		1 to 9 cd/m <sup>2</sup>	0.40%
10 to 99 cd/m <sup>2</sup>		0.10%	
>100 cd/m <sup>2</sup>	0.10%		
色度 <sup>*2</sup>	量测范围	0.01 to 5,000 cd/m <sup>2</sup>	
	精准度	0.01 to 0.09 cd/m <sup>2</sup>	± 0.003
		0.1 to 0.9 cd/m <sup>2</sup>	± 0.002
		1 to 9 cd/m <sup>2</sup>	± 0.002
		10 to 99 cd/m <sup>2</sup>	± 0.002
		>100 cd/m <sup>2</sup>	± 0.002
	重复精度	0.01 to 0.09 cd/m <sup>2</sup>	0.0035
		0.1 to 0.9 cd/m <sup>2</sup>	0.0015
		1 to 9 cd/m <sup>2</sup>	0.0004
		10 to 99 cd/m <sup>2</sup>	0.0003
>100 cd/m <sup>2</sup>		0.0002	
闪烁对比量测法 (FMA)	量测范围	5 cd/m <sup>2</sup> 以上	
	精确度	± 0.4% (Flicker frequency: 30 Hz AC/DC 10 % sine wave) ± 0.7% (Flicker frequency: 60 Hz AC/DC 10 % sine wave)	
	重复精度 (2σ)	0.3% (Flicker frequency: 20 to 65 Hz AC/DC 10 % sine wave)	
闪烁 JEITA/VESA 量测法 <sup>*2</sup>	量测范围	5 cd/m <sup>2</sup> 以上	
	显示范围	6~240Hz	
	精确度	± 0.35dB (Flicker frequency: 30 Hz AC/DC 4 % sine wave) ± 0.35dB (Flicker frequency: 30 Hz AC/DC 1.2 % sine wave)	
	重复精度 (2σ)	0.1dB (Flicker frequency: 30 Hz AC/DC 4% sine wave) 0.3dB (Flicker frequency: 30 Hz AC/DC 1.2% sine wave)	
量测速度	xyY	0.15 cd/m <sup>2</sup> 以下: 1 次 / 秒 0.15 cd/m <sup>2</sup> 以上: 5 次 / 秒 2 cd/m <sup>2</sup> 以上: 20 次 / 秒	
	FMA	20 次 / 秒	
	JEITA/VESA	0.5 次 / 秒 (at 1 Hz pitch); 2.5 次 / 秒 (at 10 Hz pitch)	
量测同步模式	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, M(4ms to 4s)		
使用者校正 Channel	100 组		
作业温度 / 湿度范围	10°C to 30°C (50°F to 86°F); 小于 75% 相对湿度 (无凝结)		
储存温度 / 湿度范围	0°C to 40°C (32°F to 104°F); 小于 75% 相对湿度 (无凝结)		
输入电压范围	5V (USB2.0)		
体积 (HxWxD)	60 x 60 x 184 mm / 2.4 x 2.4 x 7.2 inch		
重量	0.65 Kg / 1.43lb		

\*1: 由 Chroma 对应之信号产生器可控制信号输出及探头量测功能

\* 所有规格有变动时, 恕不另外通知。

\*2: 依据 Chroma 的测试条件。参考标准: IEC 61747-6, EIAJ ED-2522, ASTM E455-03, VESA Standard

## 订购资讯

71241: 高精度通用测量侦测头  
2238: 视频信号图形产生器 (选购)  
2918: 平面显示器测试器 (选购)

下载 Chroma ATE APP, 取得更多产品与全球经销资讯





Search Keyword

71241

iOS
百度应用商城

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.chroma.com.cn  
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