

## 高性能显示领域色度计 –四角度 Hyperion 系列

### 产品概述:

四角度 Hyperion 色度计在单台 hyperion 的基础之上, 以坚固的包装提供了高速和准确的颜色测量功能的独特组合。它由 4 个 Hyperion 组成一个四角度色度计, 每个 Hyperion 都以不同的角度安装。角度分别是: 0 度, 30 度, 45 度, 60 度。

Hyperion 系列提供了一个高速和准确性为一体的色度测量设备, 改善了之前传统的镀膜特性, 客户不需要校准就可以快速取得准确的色度数据。覆盖被测样品较宽的光谱范围。

Hyperion 系列配置了一款灵敏度极高的探测器, 拥有其极低的电子噪声和较高的动态范围, 在亮度极低的情况下表现稳定良好, 是显示领域测量的理想设备。

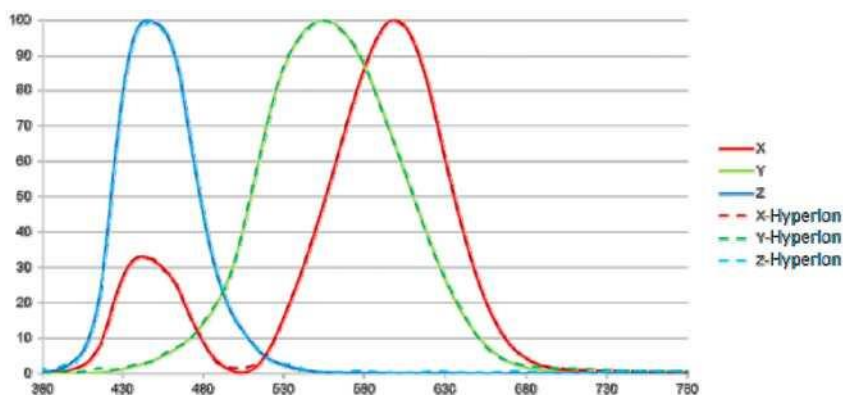
### 产品特点:

- 超高准确度的 CIE1931 曲线响应特性
- 低亮度下的高灵敏度
- 0 度, 30 度, 45 度, 60 度
- 自动覆盖, 快速、精确 Flicker 测量功能
- 系统集成方便, 包含 JEITA, 支持多种系统
- 支持 XYZ, Yxy, YuV 等色空间
- USB 和 RS232 接口, 支持多个软件平台



### 基本规格参数:

探测器	4 个采用 XYZ 干涉滤波片的 3 个硅光二极管	重量	1.5 kg
光谱响应	接近 CIE1931 色度匹配曲线	安装	多个螺丝固定四周
测量参数	XYZ, Yxy, Yuv, CCT (校准色彩温度), DWL (主波长), Flicker, 响应时间	接口	USB2.0, RS232
角度数量	• 0 度, 30 度, 45 度, 60 度	尺寸	195x194x64mm(不包含透镜系统)
		供电	USB 和 9V



## Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China Tel: +86-21-51083793 Fax: +86-21-34241962  
E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com) Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

测量系统	
光学系统	接收角度 $4.8^{\circ} (\pm 2.4^{\circ})$
工作距离	32mm@0°镜头距离屏幕
测量尺寸	0°: 5mm; 30°: 5.8x5mm; 45°: 7.1x5mm; 60°: 10x5mm
Flicker 测量速度 (米样模式)	2000 样品/秒
颜色测量速度	22ms 或更快
采样模式信号频率响应	
参数	F3db <sup>a</sup>
Gain 1	DC-500 HZ
Gain 2	DC-500 HZ
Gain 3	DC-500 HZ

参数	范围	准确性	重复性
分辨率	16 bit for X,Y,Z	> 80 dB	
亮度	0.02cd/cm <sup>2</sup> - 20,000cd/cm <sup>2</sup> ; 积分时间 0.5ms - 1 s 之间	±2%测量值	Y: ±0.3% for Y at 0.4cd/m <sup>2</sup>
			Y: ± 0.15% for Y at 4cd/m <sup>2</sup>
			Y: ± 0.1% for Y at 20cd/m <sup>2</sup>
			Y: ±0.1% for Y at 150cd/m <sup>2</sup>
色度 x , y		± 0.001 (校准后)	x, y:± 0.00075 for Y at 0.4cd/m <sup>2</sup>
			x, y:± 0.0003 for Y at 4cd/m <sup>2</sup>
			x, y: ± 0.0003 for Y at 20cd/m <sup>2</sup>
			x, y: ±0.0002 for Y at 150cd/m <sup>2</sup>
测量速度			4-10 次/秒 (0.4cd/m <sup>2</sup> )
			10-20 次/秒 (4cd/m <sup>2</sup> )
			40 次/秒 (20cd/m <sup>2</sup> )
			40 次/秒 (150cd/m <sup>2</sup> );
Flicker (contrast method)	5cd/m <sup>2</sup> 或更高亮度	±1.2%	±0.2%
Flicker (J 日 TA method)	5cd/m <sup>2</sup> 或更高亮度	±1.2dB	±0.2dB
操作温度	10-35°C		
快门寿命	高于 100 万次		
快门速度	250ms ~ 300ms		

## Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Floor. 3, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: 18621161670

联系人: 郭工

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)