

## 高性能显示领域色度计

### --Hyperion 系列

#### 产品概述:

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。

标准的 Hyperion 系列色度计采用的是 10mm 的镜头,也可以根据客户的要求提供光纤接口选项。

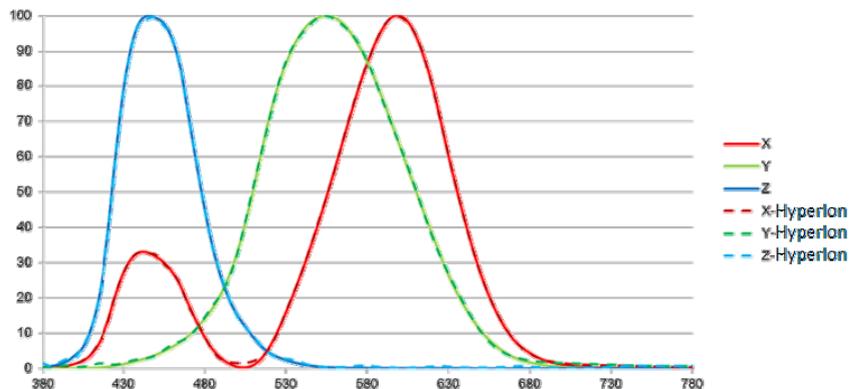
#### 产品特点:

- 超高准确度的 CIE1931 曲线响应特性
- 低亮度下的高灵敏度
- 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, Yu'v' 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	采用 XYZ 干涉滤波片的 3 个硅光二极管	重量	670 g
光谱响应	接近 CIE1931 色度匹配曲线	安装	12 个 M3 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
尺寸	53×70×147mm (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)

测量参数：（10mm 透镜规格）

测量系统			
光学系统	接收角度 5°（±2.5°）		
测量光斑尺寸	14.4mm@50mm 工作距离；18.7mm@100mm 工作距离		
Flicker 测量速度（采样模式）	闪烁测量2000次/秒，XYZ2000次/每秒；最低探测到1Hz		
颜色测量速度	22ms或者更高；16ms@150cd/m <sup>2</sup>		
采样模式信号频率响应			
参数	F <sub>3db</sub> <sup>a</sup>		
Gain 1	DC-500 HZ		
Gain 2	DC-500 HZ		
Gain 3	DC-500 HZ		
色度计规格			
参数	范围	准确性	重复性
分辨率	16 bit for X,Y,Z	> 80 dB	
亮度	0.003cd/m <sup>2</sup> -12,000cd/m <sup>2</sup> ; 积分时间 0.5ms – 1 s 之间	±2%测量值, 白画面, 亮度 150 cd/m <sup>2</sup> , x=0.300 y= 0.325	Y: ±0.3% for Y at 0.1cd/m <sup>2</sup>
			Y: ±0.15% for Y at 1cd/m <sup>2</sup>
			Y: ±0.1% for Y at 5cd/m <sup>2</sup>
			Y: ±0.1% for Y at 150cd/m <sup>2</sup>
色度 x,y		±0.001, 白画 面, @150cd/ m <sup>2</sup> , x=0.300 y= 0.325	x,y: ±0.00075 for Y at 0.1cd/m <sup>2</sup>
			x,y: ±0.0003for Y at 1cd/m <sup>2</sup>
			x,y: ±0.0003 for Y at 5cd/m <sup>2</sup>
			x,y: ±0.0002 for Y at 150cd/m <sup>2</sup>
测量速度			4-10 次/秒 (0.1cd/m <sup>2</sup> )
			10-20 次/秒 (1cd/m <sup>2</sup> )
			40 次/秒 (5cd/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	±0.3%	±0.2%
Flicker (JEITA method)	5cd/m <sup>2</sup> 或更高亮度	±0.3dB	±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: 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)