

Prometheus 系列

六角度色度计

Prometheus系列为显示器上的不同点测量提供了完整的解决方案。六角度Prometheus色度计将高速和精确颜色测量功能相结合,结构紧凑、坚固耐用。该设备由六个10mm Prometheus色度计组合而成,每个Prometheus安装在不同的角度下,从0°到75°,间隔为15°。每个角度都包含高精度的滤光片,高度符合人眼视觉特征。采用自制的滤光片,保证了所有设备的滤光片都具有高精度。

产品亮点

高精度颜色测量,符合人眼明视觉亮度响应曲线特征(CIE1931)

六个角度同时测量:
0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°

超大动态范围:0.003
至 30 000 cd/m²

低亮度情况下仍可
进行高速颜色测量

Flicker测量(采样率:3 125次/秒)

自动量程功能

强大的MCU,设备内
部JEITA 闪烁计算

集成机械快门

支持Windows, Linux和 macOS
系统

支持Labview, LabWindows,
Visual Studio (C#, C++), Python和
Matlab等多种编程语言



ADMESY

admesy.com/series/prometheus

六角度产线级高速测量



许多显示技术在颜色、灰阶亮度或它们的组合上都存在视角依赖性,从而得到不同的可调特性 (gamma曲线)。角度计通常用于表征显示器的视角性能。虽然这种方法可能是准确的,但往往很慢,因此对于快速周转、时间至关重要的生产测试场景来说并不实用。另一种方案是使用锥光镜头测量,但成本高且精度有限。一个更有效的解决方案是利用多个高速色度计探头,在生产过程中实现快速而准确的测量。Prometheus 六角色度计正是为有效满足这些要求而设计的。

Admesy致力于研发和生产准确度高、易于使用和高速的测量设备。Prometheus六角色度计将高速性能和精确颜色测量能力相结合,结构紧凑坚固耐用,保证了高品质和优异性能。

与Admesy其它系列的产品类似, Prometheus六角色度计专为全天候操作而构建,易于集成到生产环境中,并实现了卓越的性价比。

规格参数

型号	Prometheus六角色度计
光学系统	准直透镜:10mm 接收角: 7° (± 3.5°)
光电探测器	6x3个硅光电二极管, 分别搭配XYZ干涉滤光片
光谱响应	接近完美的CIE 1931色彩匹配函数
亮度精度	低至1.5%, 取决于测试亮度范围, 详情参见规格书
色度精度	低至 0.0015 CIExy, 取决于测试亮度范围, 详情参见规格书
(颜色) 测量速度	采样率高达45 次/秒, 具体取决于亮度
接口	高速USB, RS232, 以太网, 触发器连接
测量参数	XYZ, Yxy, Yuv, 相关色温 (CCT), 主波长, 闪烁, 响应时间
重量	大约5 000克
工作温度	10 °C – 35 °C

详细规格参数内容请由此下载:
admesy.com/downloads

ADMESY
info@admesy.com