

Prometheus 系列

色度计

Prometheus 是针对显示行业各类型点测量的解决方案。根据用户需要研发制成, 该色度计系列在颜色测量中添加了闪烁和响应时间测量的选项。与所有Admesy系列一样, Prometheus具有全天候使用的强大功能, 易于集成到生产环境中, 性价比极高。

产品亮点

符合人眼特性 (CIE 1931或
CIE 170-2:2015) 的
高精度颜色测量

5种准直透镜和3种聚焦透镜可供
选择, 镜头尺寸由直径 2.1 mm到
27 mm不等

低亮度情况下仍可进行高速测量

Flicker 亮度采样功能 (采样
率: 3 125 次/秒)

自动量程功能

强大的MCU支持内部JEITA闪烁
计算

集成机械快门

可选用光纤连接

支持Windows, macOS 和Linux 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

速度快、功能强大、易于使用



Admesy坚信在开发和制造易于使用和维护的设备时，速度是关键因素。为了实现这些，Prometheus色度计将高速和精确的颜色测量功能结合到一起，形成了一个独特的解决方案。

Prometheus有8种不同规格的镜头可供选择。27mm广角Prometheus是迄今为止世界上最快的色度计，是测量各类型显示器的完美选择，它将难以置信的速度、近乎完美的XYZ滤波器特性和低亮度性能结合在一起。

当在意更小的测量光斑时，有两个具有不同接收角度的10mm版，一个光纤版，一个20mm镜头版这些选择可满足您的需求。

针对超小的测量光斑，Prometheus 2.1mm聚焦透镜色度计则非常适用于屏下摄像头测试，屏下人脸ID识别或其它需要极高精度工作的测量。该色度计还可集成瞄点器。Prometheus 5mm聚焦透镜色度计比2.1mm略大一点，两款都非常适合测量小尺寸显示器，如智能手表的显示屏。

规格参数

型号	Prometheus 色度计
光学系统	准直透镜:10 mm, 10 mm 广角, 10mm IFC光纤, 20mm, 27mm广角 聚焦透镜:2.1 mm, 2.1mm双镜头, 5mm
光电探测器	3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 或 CIE 170-2:2015色彩匹配函数
亮度精度	低至1.5 %, 取决于测试亮度范围和具体型号, 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和具体型号, 详情参见规格书
测量速度	采样率高达45 次/秒, 具体取决于亮度
通讯接口	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
尺寸	(HxWxD) 53 mm x 70 mm x 190 mm (不含镜头)
重量	大约850 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