Asteria 系列

亮度计

Admesy公司的Asteria是一款适用于测量照度或亮度的高速光度计，它能快速稳定地测量光源的波形,进而测得闪烁特性。Asteria专为在线测量而设计，可以轻松集成到产线或研发应用程序中。Asteria有多种配置可选。

产品亮点

根据人眼视觉特性(CIE 1931光度函数)测量绝对照度和发光强度

支持多种Flicker测量标准:
照明:闪烁百分比,闪烁指数和IEEE1789建议
显示:JEITA, VESA 和对比法

同时测量高低频率

高采样率(186 567样本/秒)，大内存存储容量

支持Windows, Linux & macOS等操作系统

独立软件,支持C#, C++, Labview, Matlab和 Python等多种编程语言



ADMESY

admesy.com/series/asteria

Asteria 应用案例
在美国能源部用于Flicker测量



美国能源部(DOE)负责为促进国家能源安全和经济增长提供相关建议。因此,它在照明应用的研究中非常活跃, 尤其是固态照明(SSL)技术研究。

2016年, 能源部将几种可购买的闪烁测量解决方案与其实验室的测试方案进行了比较。Admesy的Asteria得到了积极的评价, 此后被用于PNNL照明计量实验室的永久性装置中, 作为能源部闪烁测量的标准仪器。

2018年11月, 美国能源部发布了一份关于手持设备 测量光学闪烁特性的新报告, 其中使用Asteria作为 手持设备和参考比较的标准。在能源部,Asteria用 于一套永久装置中, 但Asteria非常小巧紧凑,还能轻松用于“移动”手持测量……您只需要连接一台笔记本电脑或平板电脑即可!

规格参数

型号	Asteria 照度计	Asteria 亮度计
探测器	硅光二极管	硅光二极管
光谱响应	接近CIE 1931色度匹配曲线	接近CIE 1931色度匹配曲线
光学系统	1 cm^2 余弦校正器,朗伯响应	10 mm 准直透镜
测量参数	照度,发光强度,flicker (Percentage, Index), 波形。	亮度,flicker (JEITA, VESA, contrast), 波形。
采样模式下测量速度	186 567次/秒。仪器内存可存储250 000个测量数据。	186 567次/秒。仪器内存可存储250 000个测量数据。
积分模式量程	0.05 lx – 150 000 lx, 积分时间 5 s – 1 ms	0.005 cd/m^2 – 15 000 cd/m^2
采样模式量程	10 lx – 150 000 lx	1 cd/m^2 – 15 000 cd/m^2
亮度/照度精度	± 2 %	± 2 %
重复性	± 0.03 %	± 0.03 %
通讯接口	USB 2.0, RS 232, 触发输入和输出	USB 2.0, RS232, 触发输入和输出
尺寸(长x宽x高)	69 mm x 31 mm x 93 mm	69 mm x 31 mm x 93 mm
重量	320 克	320 克
工作温度	10 °C – 35 °C	10 °C – 35 °C

详细规格参数内容请由此下载:
admesy.com/downloads

ADMESY

info@admesy.com