

频闪测试仪



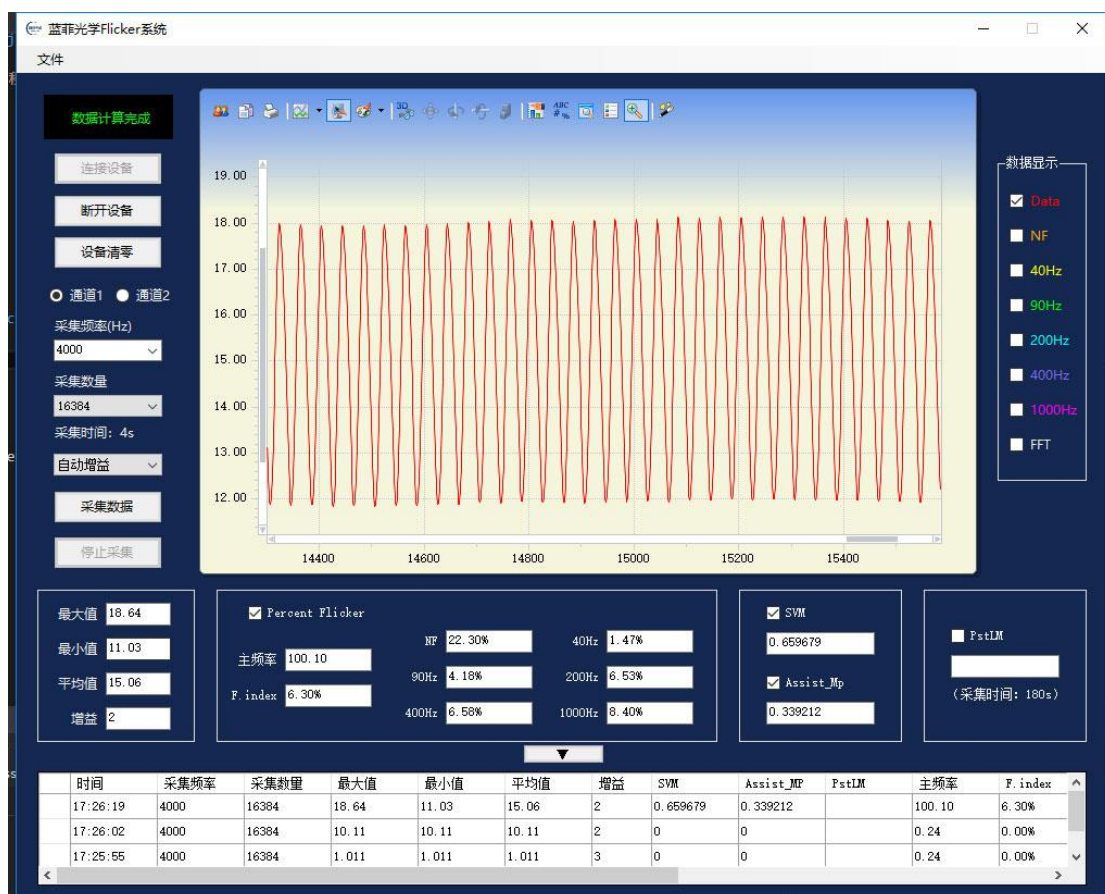
频闪测试仪

近年来，随着 LED 灯具广泛被使用，频闪问题逐渐成为影响视觉舒适度乃至视觉健康的关键指标。由于大多数 LED 是通过 PWM 方式调光，其调制频率往往从几百 Hz 到几十 kHz 之间，容易产生不同程度的频闪现象。

蓝菲光学 LFFM-20 高速频闪测试仪根据当今国际上新的测试标准而进行设计，采用高速功率计对光信号进行采样，通过全新的软件进行数据分析和处理，能够满足研发到生产，不同类型的测试需求。

系统配置的探测器响应近似 CIE 1931 $V(\lambda)$ 曲线，配合高速数据采集系统，实现对光度量的快速测量。独有的信号处理算法使得系统具有极强的抗干扰能力，能够快速而精准的找出被测光源的频闪频率等一系列指标。

该系统紧凑，牢固，方便使用。系统经过多重验证，测量结果真实可靠。软件界面操作简单，能够通过一次点击测量所有相关参数，能够方便和蓝菲光学其他光测量系统（例如：LFC 系统）或其他产品进行系统集成。



产品特点

- 满足 IEC, CIE, CEC, 能源之星, IESNA 等规定的各项频闪指数测试：FI, PF, MD, Pst-LM, SVM, ASSIST Mp, 调制深度百分比等
- 满足各项标准的高速信号采集，最高采样频率达 20kHz。
- 同时显示时域和频率信号图表，计算信号最大值，最小值，平均值等。
- 软件简单稳定，界面易用。
- 可与蓝菲 LFC 积分球光测量系统集成。

硬件参数		软件功能
采样频率:	0~20kHz	时域和频域图
动态范围:	2x105	基准频率
光谱响应特性:	CIE 1931 V(λ), $f_1' \leq 4.5\%$	最大/最小/平均值
显示设备:	电脑/示波器	闪烁百分比 (PF)
数据通讯接口:	USB	调制深度 (MD)
外形尺寸		闪烁指数 (FI)
探测器(mm):	25x25x45	调制百分比
功率计(mm):	300(L) x 210(w) x 90 (H)	Pst-LM
订货信息		ASSIST Mp
品名: LFFM-20		数据存储和导出
料号: LPP-00143-000		可提供二次开发包