

LED特性评价装置

株式会社 **エヌエフ回路設計ブロック**

LED特性评价装置

装置的概要

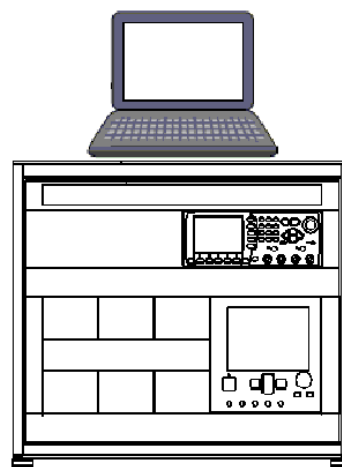
- LED基准驱动信号发生和LED电气特性测量功能融为一体的特性评价装置。
- 把这个装置当作平台，可以进行LED的各种特性测试。
- 从研究・开发到生产，构筑成客户所需要的测试系统。



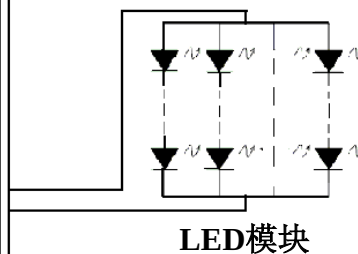
As-630-LE4
(LED单体评价用)

主要规格

	As-630-LE4	As-630-LE8
电压设定范围	-5V~+5V (±4A)	-50V~+50V (±8A)
电压设定分辨率	1mV	10mV
电流设定范围	-4A~+4A (±5V)	-8A~+8A (±50V)
电流设定分辨率	0.1mA (0.4A量程)	1mA (4A量程)
PWM设定频率	~1kHz	~1kHz



As-630-LE8
(LED模块评价用)



装置的特长

LED基准驱动信号源

LED光学特性的评价必须要有基准的驱动信号。

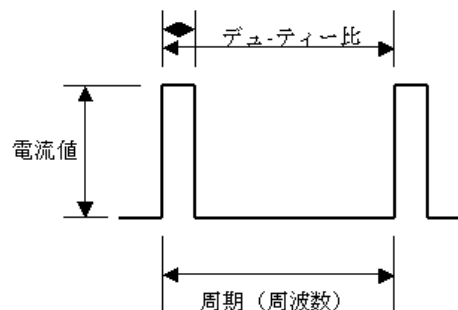
LED基准驱动信号: PWM脉宽调制的电流输出信号

PWM参数设定



能够对LED的光学特性测量时所需的以下各PWM参数进行个别设定。

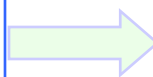
频率, 占空比, 输出电流,
上升 / 下降时间



LED电气特性测定

可进行电气特性评价时所需的以下各模块参数的测量

顺方向电压: V_f
順方向电流: I_f
微分 (运行) 阻值: R_d



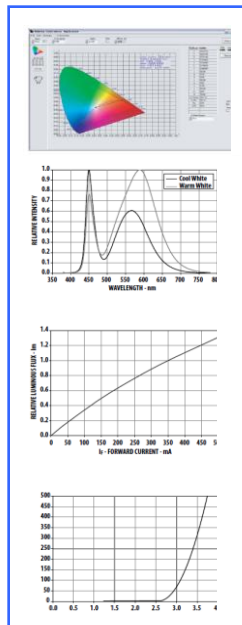
研究开发时的LED特性测定
LED生产线中的合格与否的判断

LED特性综合评价

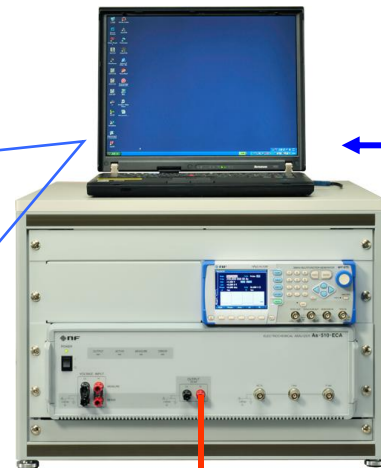
LED光学特性测定

可以As-630-LE系列作为基础，与积分球、色彩辉度计等的光学测定仪器共同构成LED综合测试系统。也可以根据客户所提出的需求进行测试系统定制。

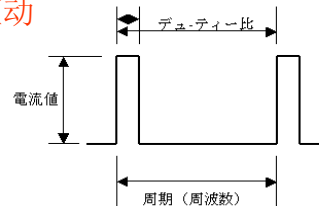
特性测定・数据解析



色度坐标、全光束、色温度、演色性、効率等



LED驱动



PC控制、数据收集

光学测试仪器



色彩辉度计



积分球

LED特性综合评价

生产线应用方案

可以As-630-LE系列作为基础，配合光学测定仪器，从而组成LED生产线测试系统。
也可以根据客户所提出的需求进行测试系统定制。

