

CDS 3000 高速光谱仪

MEASURE
any light source

UV 和量子效率高精度定量分
析理想选择



准确性

CDS-30x0 光谱仪具有可靠性、速度和准确性特点，用于光谱和光学性能测试。光纤连接器可以轻松地将 CDS-30x0 连接到各种用于光谱辐射和光度测量的测量设备。该仪器非常适合 UV、量子效率高精度定量测量和生产线使用。

软件

DLL 驱动程序可供客户轻松创建专有的测量程序。

DLL 驱动程序可以无缝集成到您的特定测量仪器。

特点

- 宽动态范围
- 超高的测量灵敏度
- 低杂散光
- 高重复性
- 速度快
- 同步触发

应用

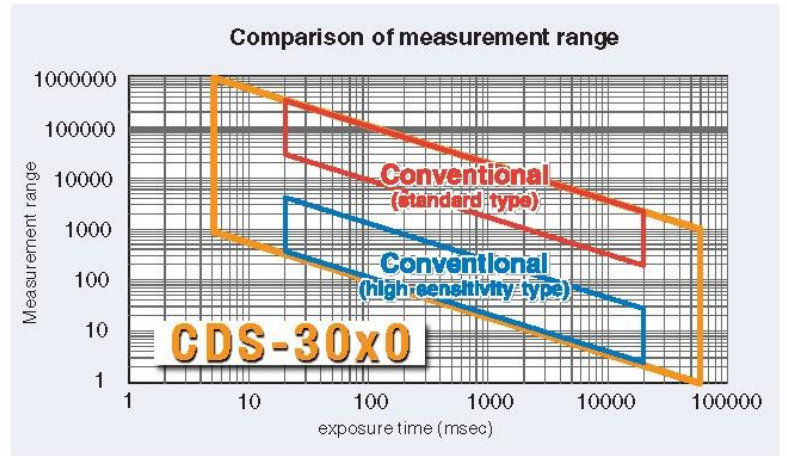
- 冷光测试
- 在线测试
- 反射/透射率测试

测量

- 流明
- 强度
- 三色值
- 色坐标
- 主波长
- 峰值波长
- 中心波长
- 相关色温
- 显色性
- 全宽/半宽高
- 纯度 (%)

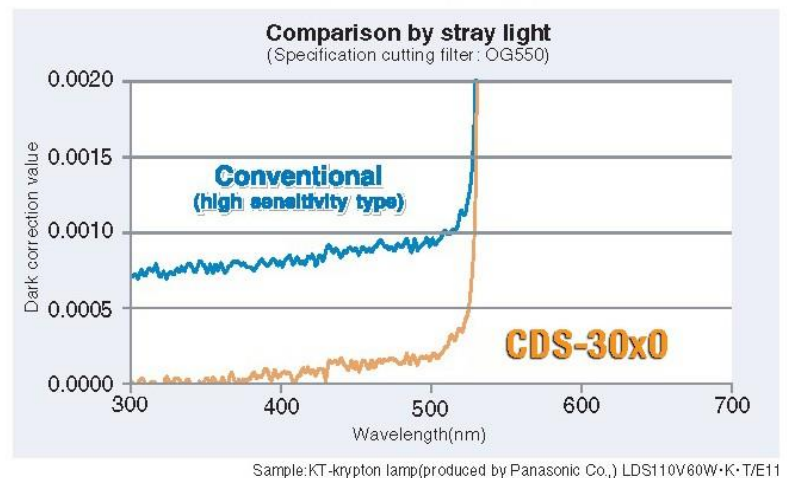
Wide dynamic range

Wide measurement range was achieved by expanding exposure time and combining ND filters.



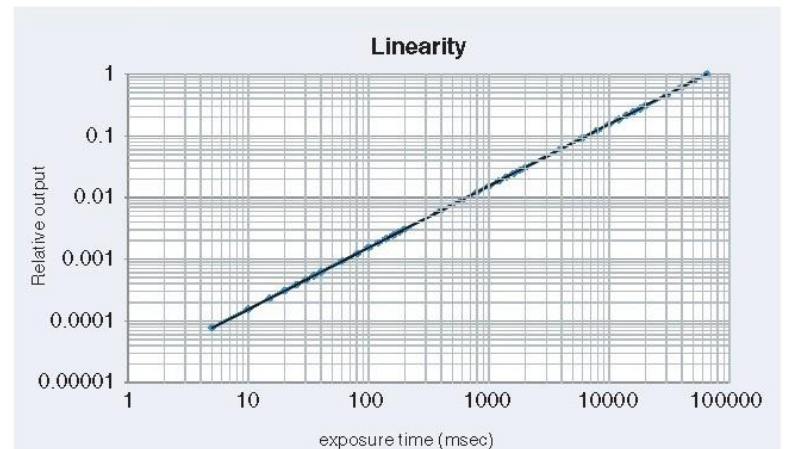
Low stray light function

We can achieved about 1/5 decrease of the stray light effect compared with our conventional model by the lowering stray light function.

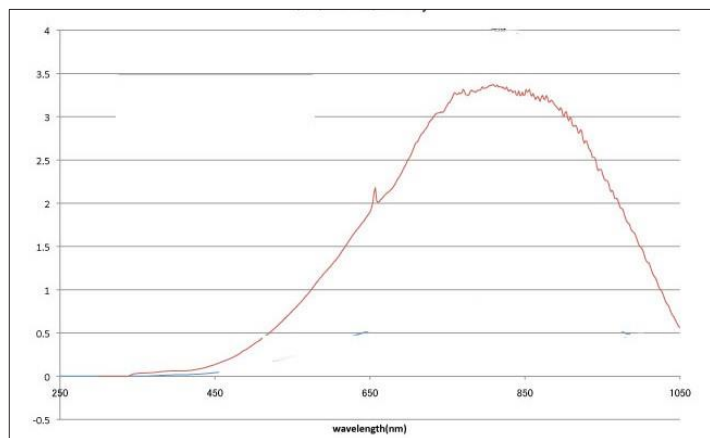


Speed-up of exposure time and high repeatability

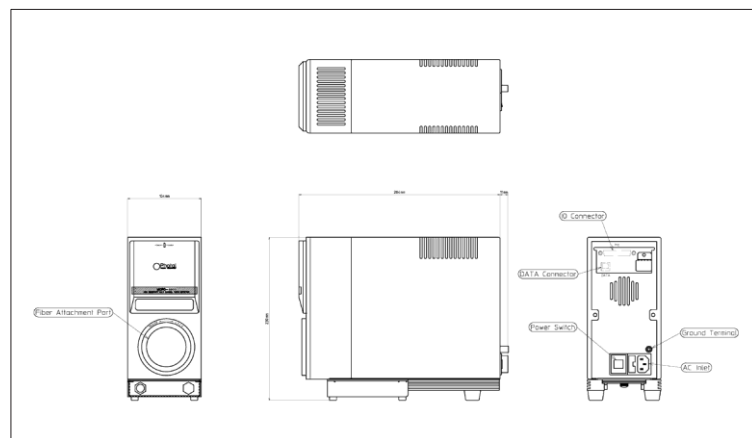
Speed-up by shorter than ever exposure time of 5msec was achieved. Moreover, high repeatability is achieved at wide exposure time up to 65 sec.



CDS-30x0 Sensitivity



CDS-30x0 Dimensions



规格

光谱仪	CDS-3020	CDS-3030
探测器: (*1)	TE Cooled 1024 x 122 CCD	TE Cooled 1024 x 122 CCD
光谱范围:	350 - 830 nm	360 - 1100 nm
光谱分辨率:	3 nm	3 nm
光栅:	f= 85.8 mm 448grooves/mm	f= 85.8 mm 303grooves/mm
曝光时间:	5 msec to 20 sec (option 5 msec to 65 sec)	5 msec to 20 sec (option 5 msec to 65 sec)
ND 滤光片:	OD0-2	OD0-2
数据点间隔:	0.5 nm*	0.5 nm*
波长准确度:	± 0.3 nm	± 0.5 nm
杂散光:		
(Illuminant A with Y50 cut on filter)	0.97%	0.97%
(激光 633 nm)	1.8E-5 (450 - 550)	1.8E-5 (450 - 550)
动态范围:	1000000:1	1000000:1
线性度:	± 0.5%	± 0.5%
A/D 转换器:	16 bit	16 bit
A/D 速率:	1 MHz	1 MHz
PC 接口:	USB 2.0	USB 2.0
重量:	6 kg (18 lbs)	6 kg (18 lbs)
尺寸: (W x H x D)	105 x 230 x 282 mm	105 x 230 x 282 mm

储存环境

温度:	20 - 35 C; 无明显温度变化
相对湿度:	30 - 80%, 无冷凝
环境空气:	无腐蚀性气体, 通风良好
电源:	AC100 230V 50/60Hz 无明显负载波动 附近无严重噪声源

(*1) 探测器: 转换 512ch 以提高速度来计算色度。 A/D 转换速度为 1 ms:512ch, 大于 2 ms:1024ch.

*1 nm with MtrX-SPEC