

智能引擎系列 (SE系列) 生医领域、环境检测、智慧制造的最佳选择

- 优异的防振、防冲、湿度与热稳定性
- 「连续高速曝光」模式 (Continuous High-Speed Exposures)
- 「杂散光校正」算法 (杂散光比例可达0.01%)
- 色温, 演色性, 色彩值...等参数直接算取 (on-board CPU)
- 13种以上探测器、20种以上光栅供选择
- 「0」热膨胀系数光栅、双波长光栅供选择
- 可选择内建「Wi-Fi模组」成为无线光谱仪
- 全波段机种 (180~1100nm) 已推出
- 低噪讯机种 (SNR=500) 已推出
- 短积分时间机种 (0.2ms) 已推出
- 超高分辨率机种 (0.2nm) 已推出
- 高画素分辨率机种 (<0.06nm/pixel) 已推出



推荐机种

类别	型号	波段范围	狭缝	分辨率	信噪比	曝光时间	动态范围	热稳定性
LED检测	智能引擎2号	350-1020 nm	50 μm	1.9 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
水质检测	智能引擎2号	180-850 nm	50 μm	1.9 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
血液检测	智能引擎2号	300-850 nm	200 μm	6 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
DNA检测	智能引擎2号	180-850 nm	50 μm	1.9 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
拉曼检测	智能引擎5号	350-1020 nm	50 μm	1.2 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.027 nm/°C
空气检测	智能引擎2号	200-400 nm	25 μm	0.5 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.015 nm/°C
教学需求	智能引擎4号	350-1020 nm	25 μm	1.2 nm	200	1 ms - 65 s	1000	0.027 nm/°C
膜厚度测	智能引擎6号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.039 nm/°C
太阳能板检测	智能引擎6号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.039 nm/°C
萤光量测	智能引擎2号	340-850 nm	25 μm	6 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
宝石鉴定	智能引擎2号	400-500 nm	25 μm	0.25 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
食品检测	智能引擎2号	180-1100 nm	25 μm	2.3 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.039 nm/°C
OCT专用机	智能引擎8号	790-1010 nm	25 μm	0.5 nm	330	0.4 ms - 100 ms	1600	0.027 nm/°C

精选机种

类别	型号	波段范围	狭缝	分辨率	信噪比	曝光时间	动态范围	热稳定性
最畅销机种	智能引擎2号	350-1020 nm	50 μm	1.9 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C
平价好质量机种	智能引擎4号	350-1020 nm	25 μm	1.2 nm	200	1 ms - 65 s	1000	0.027 nm/°C
全波段机种	智能引擎2号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.039 nm/°C
	智能引擎6号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.039 nm/°C
高信噪比机种	智能引擎5号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.039 nm/°C
	智能引擎6号	180-1100 nm	50 μm	2.3 nm	500	5 ms - 65 s	5000	0.039 nm/°C
超快曝光机种	智能引擎3号	350-1020 nm	50 μm	1.9 nm	330	0.21 ms - 10 ms	1600	0.027 nm/°C
超高分辨率机种	智能引擎2号	400-500 nm	25 μm	0.25 nm	250	1 ms - 65 s	1300	0.027 nm/°C

打造适合您自己的光谱仪

OtO-SE系列可选用光栅及对应狭缝的分辨率

光栅刻痕密度 (g/mm)	最佳效率之波长 (nm)	可解光宽度	可选择波段范围	狭缝宽度与对应的分辨率(nm)						
				10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm	250 μm	300 μm
2400	300	100 nm宽	200-600 nm	0.2	0.25	0.4	0.7	1.2	1.5	1.8
1200	300/600/850/900	220 nm宽	180-1010 nm	0.4	0.5	0.8	1.3	2.3	2.8	3.3
1000	250/900	300 nm宽	180-1100 nm	0.5	0.7	1.1	1.9	4.0	5.2	6.5
900	500	400 nm宽	180-1100 nm	0.6	0.8	1.3	2.3	4.6	5.8	7.1
600	300/400/500/800全域双波长	670 nm宽	180-1100 nm	0.9	1.2	1.9	3.2	6.0	7.4	8.7
500	300/560	825 nm宽	180-1100 nm	1.0	1.3	2.0	3.5	6.5	8.0	9.5
300	250/580全域双波长	920 nm宽	180-1100 nm	1.5	2.0	3.0	5.3	10.5		

可选用的探测器型号

对应光谱仪机型	探测器类别	特性
智能引擎2号	紫外加强前照式CCD	全波段之第一选择
智能引擎3号	快速曝光CMOS	短曝光时间之最佳选择
智能引擎4号	前照式CCD	平价好质量
智能引擎5号	近红外加强背照式CCD	近红外表现最佳

对应光谱仪机型	探测器类别	特性
智能引擎6号	紫外加强背照式CCD	紫外与全波段表现最佳
智能引擎7号	高画素CCD	高画素分辨率
智能引擎8号	快速曝光CMOS	高速曝光、高画素分辨率
智能引擎9号	超高速曝光背照式CCD	快速全波段