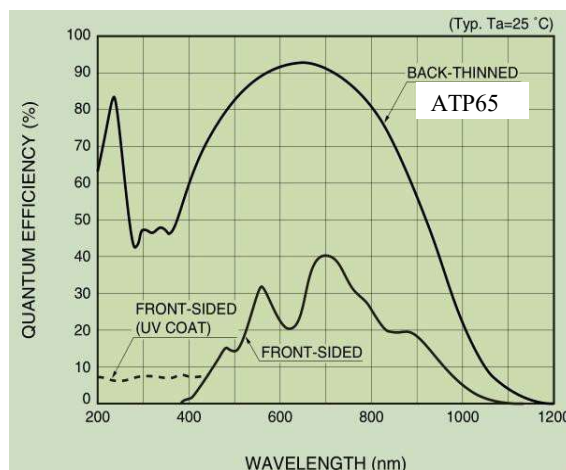
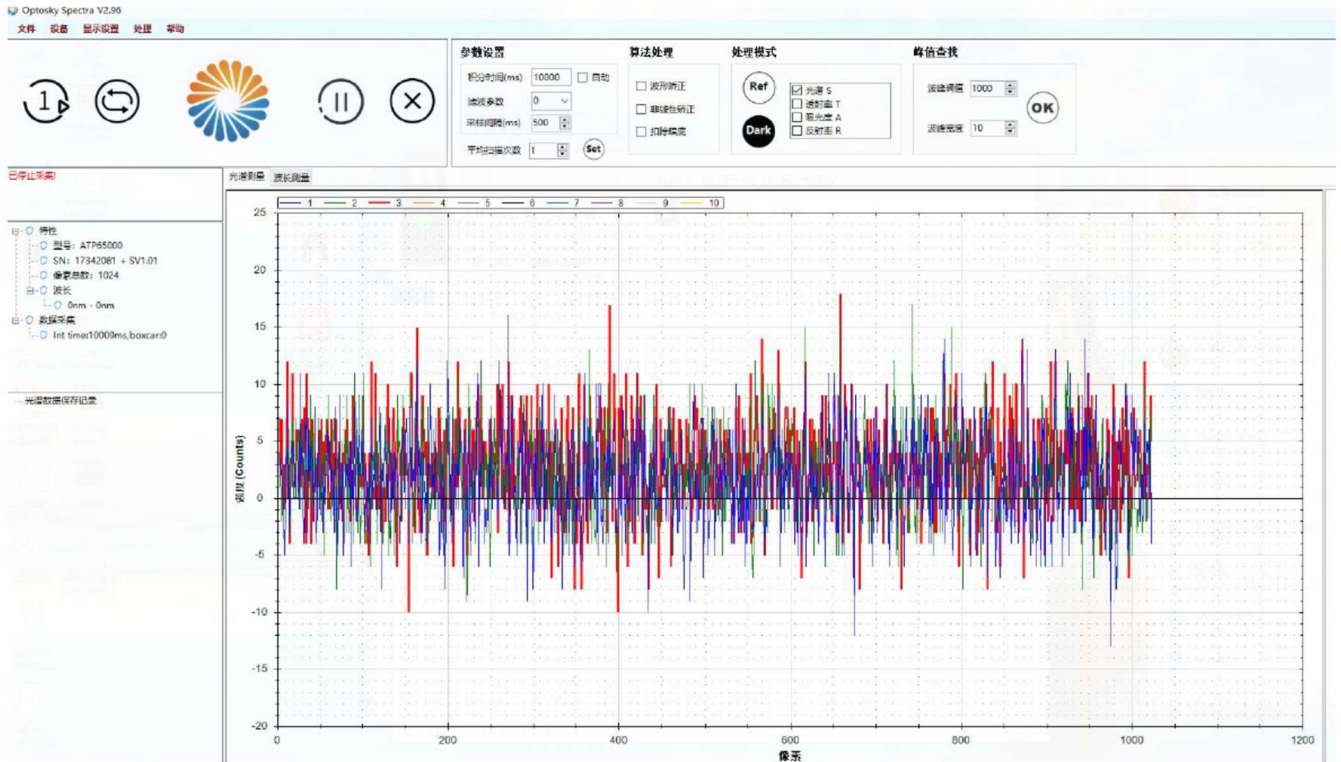


Технические характеристики АТР6500 и АТР6500-2 спектрометров

	АТР6500	АТР6500-2
Detector		
Type	back-thinned linear CCD (cooled down to -20°C)	
Spectral range	180-1100 nm	
Effective pixels	1024 x 64	2048 x128
Pixel size	24µm × 24µm	12 × 12 µm
Full range	~600 ke ⁻	500 ke ⁻
Sensitivity	6.5 uV/e ⁻	5 uV/e ⁻
Dark noise	8 e-rms	4 e-rms
Optical Parameters		
Wavelength range	180-1100 nm (available in custom wavelengths)	
Optical Resolution	0.08-0.9 nm (decide on slit size, spectral range)	0.01-1.3 nm (decide on slit size, spectral range)
SNR	>3000:1	>1000:1
Dynamic range	>50000 : 1 or 100000 : 1	125000:1
Optical Path Parameters		
Optical path	f/4 crossed C-T	
Focal length	98 mm for incidence / 107 mm for output	
Slit	5,10,25,50,100,150,200 µm optional	
Interface	SMA905 connector or free space	
Electrical Parameters		
Integration time	8ms ~ 1.2 hours	
Interface	USB 2.0 or UART	
ADC bit depth	18 bit (output 16bit)	
Power supply	DC 5V±10%	
Operating current	< 3 A	
Dimension	170×110×52 mm	
Weight	1.65 kg	
Operating temperature	-10°C to +45°C	
Operating humidity	< 90% RH	



Чувствительность обратно-подсвечиваемого детектора АТР6500 в два раза выше чем у обычного детектора



Спектр темнового тока АТР6500 спектрометра при 10 сек интеграционном периоде



Воспроизводимость 10 последовательных измерения АТР6500 спектрометра (50 кратное увеличение)