

Spectrometer	Specification
CCD sensor	linear silicon CCD array
Measuring range	200-50nm (Adjustable)
Resolution	0.16nm-0.05nm
Dark Noise	50 RMS counts
Slit	50-10um
Input Fiber Connector	SMA 905
pixel size	8um x 200um
pixel depth	100,000 electrons
Signal to noise ratio	400: 1
Exposure time	10us – 60s
A / D resolution	16 bit
Weight	430 g +70g+1.2g
dimensions	102mm * 84mm * 59mm +90mm * 80mm * 31mm
Fiber optic connector	SMA 905 (400um)
External trigger	Yes(4 modes)
Operation temperature	10-32 C
Power	AC-DC transformer, 100 – 240 VAC, Voltage output: 12 VDC
Spectral range(adjustable)	170-1100nm

سامانه های طیف سنجی دقت بالا (High Resolution Miniature Spectrometer)

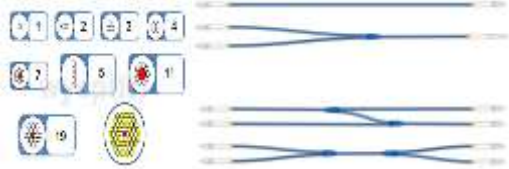
Spectrometer یکی از دقیق ترین نمونه طیف سنج های ساخته شده می باشند که در چندین مدل با توجه به محدوده طیفی کاربر قابل ارائه می باشند. محدوده طیفی مورد آنالیز ، شکاف فرودی و آشکار ساز سه مورد از مهم ترین فاکتورهای پر اهمیت می باند که بر روی میزان تفکیک طیفی سامانه طیف سنج اثر دارند. میزان رزولیشن قابل دست یافت توسط سامانه های **HRMS** تا حدود 0.05 nm می باشد. این مدل از طیف سنج ها، جهت اندازه گیری مشخصات طیفی - شدتی لیزرها، اندازه جذب گازها و آنالیز خطوط طیف اتمی با دقت بالا طراحی شده است. این مدل طیف سنج ها قابلیت طیف سنجی در محدوده طیفی $200-1100 \text{ nm}$ را با سرعت 250 طیف بر ثانیه (0.1 ثانیه)، قفل شدگی و برنامه ریزی با توجه به نیاز مشتری دارد. با استفاده از یک مبدل 16 بیتی داده های آشکار جهت تحلیل از طریق اتصال **USB2** به رایانه فرستاده می شود. کوچک بودن و قابل حمل بودن آن، دو ویژگی برای این مدل طیف سنج ها می باشد که آنرا به ابزاری بسیار کارآمد برای تمامی محیط های آموزشی تا صنعتی کرده است.

یک فیبر شیشه ای **SMA** با قابلیت تغییر در اندازه هسته از $400-40 \mu\text{m}$ توانسته ابزاری جانبی بسیار پرکاربرد جهت استفاده در انواع کارهای تحقیقاتی، پژوهشی، آزمایشگاهی، محیط های آزمایشگاهی و صنعتی جهت آنالیز هرگونه منبع نور اعم از پلاسما، تابش خورشیدی، لیزرها، **LED**، لامپ های جیوه - زنون و... کاربرد دارند.

نرم افزار این سری از طیف سنج ها توانایی ارائه هرگونه خروجی اعم از طیف جذبی، طیف عبوری، ضریب جذب، ضریب بازتاب برحسب طول موج، سانتی متر معکوس با توجه به نیاز مشتری را دارد. این اسپکترومتر در ابعاد بسیار کوچک و سبک ساخته شده است و نیز برای حذف مرتبه دوم و سوم توری از فیلتر مخصوصی استفاده شده است. استفاده از بدنه فلزی باعث ورود کمتر گرد و غبار، استحکام بالا، نویز الکتریکی و جلوگیری از عبور تابش های مزاحم به داخل گردیده است.



با سالها تلاش این شرکت توانسته بخش پشتیبانی و بازرگانی محصولات اپتیگ و فتونیک را به مجموعه خود بیافزاید.



تهیه انواع فیبرها با انواع مغزی و



روکش در اندازه های مختلف



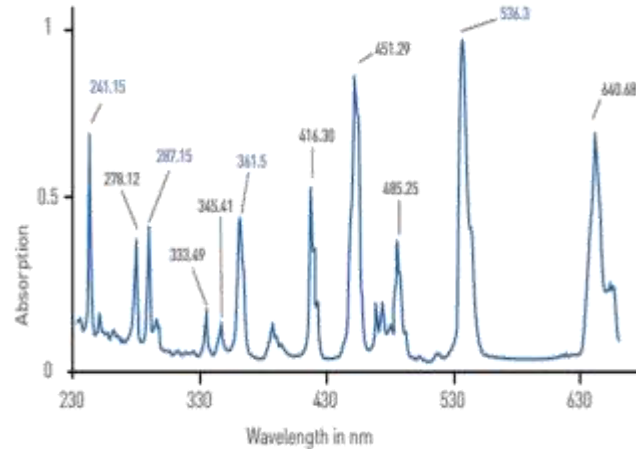
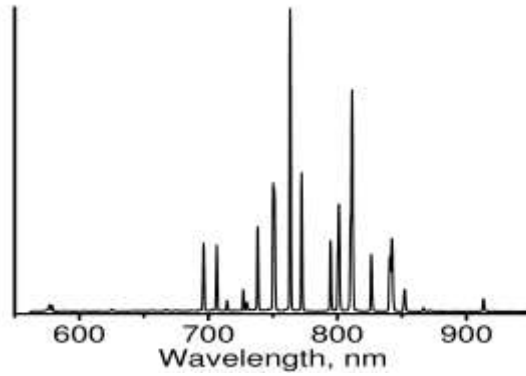
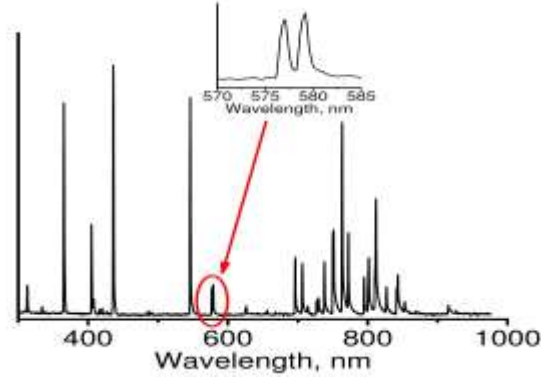
انواع تجهیزات طیف سنجی بازتابی و عبوری؛ فلورسانس



تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها، گازها و پودرها



تجهیزات طیف سنجی نشری و نور سنجی



برخی از کاربردها:

