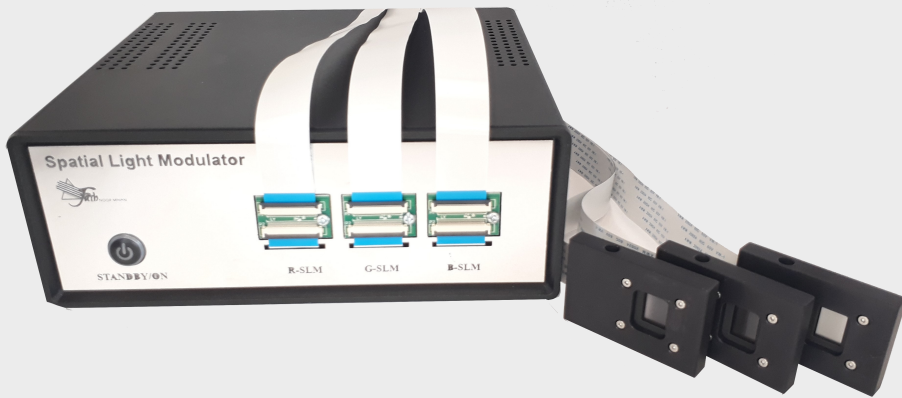


مدولاتور فضایی نور

Spatial Light Modulator



باریکه خروجی اکثر لیزرهای تجاری معمولاً در حالت مد پایه دارای توزیع شدت گاوسی است، ولی برای بسیاری از کاربردهای پژوهشی و تجاری، استفاده از باریکه‌های لیزر با توزیع فاز و شدت مختلف مورد نیاز است. مدولاتور فضایی نور دستگاهی برای شکل‌دهی توزیع فاز و شدت باریکه نور است.

شرکت دانش‌بنیان فتح نور میهن، مدولاتور فضایی نور عبوری را برای طول‌موج‌های مرئی تولید و عرضه می‌کند. این دستگاه متشکل از یک بخش آدرس‌دهی و یک بخش مدولاتور نوری (قطعه الکترواپتیکی) در نوع عبوری است. براساس اطلاعات بارگذاری شده در بخش آدرس‌دهی، توزیع فاز بخش مدولاتور نوری تغییر می‌کند و با استفاده از آن می‌توان توزیع فاز و دامنه باریکه عبوری از آن را کنترل کرد.

مدولاتور فضایی نور کاربردهای متنوعی در زمینه‌های شکل‌دهی باریکه‌های نوری و اعمال فاز دارد:

- تصحیح ابیراهی‌ها
- شکل‌دهی پالس‌های نوری
- تولید باریکه‌های ساختاریافته و غیرپراشی
- تمام‌نگاری دیجیتالی
- بازسازی تصویر با استفاده از تمام‌نگاری دیجیتالی

مشخصات فنی مدولاتور فضایی نور ساخت شرکت دانش‌بنیان فتح نور میهن

شرح	مشخصه
SLM-A-600	مدل
۰٫۶ اینچ	قطر صفحه مدولاتور
۱۰۲۴×۷۲۸	تعداد پیکسل صفحه مدولاتور
XGA	نوع استاندارد صفحه مدولاتور
π (@ ۶۰۰ nm)	بیشینه اختلاف فاز اعمالی هر پیکسل
۲۵ فریم بر ثانیه	نرخ تجدید اطلاعات
۱۰٫۸۴ میکرومتر	طول یک پیکسل
۹٫۴۹ میکرومتر	عرض یک پیکسل
۸۳ درصد	ضریب پرشدگی صفحه مدولاتور
۲۲۰ ولت	منبع تغذیه درایور
۵۰ هرتز	فرکانس تغذیه
VGA	درگاه رایانه

◀ محصولات مرتبط: مجموعه ۱۱ عددی عدسی، منبع نور لیزر دیود، منبع نور LED سه رنگ، پالایه فضایی