

OPTICS & LASER PRODUCTS

Air cooled diode-pumped solid state laser (Femto-05) •



لیزر حالت جامد دیود پمپ هواخنک (فمتو-۵)

سیستم لیزر حالت جامد Nd:YAG پیشرفته‌ای که در اینجا معرفی می‌شود، یک لیزر پرتوان است که برای پاسخگویی به نیازهای پیچیده تحقیقاتی، صنعتی و پزشکی طراحی شده است. این سیستم بر پایه کریستال Nd:YAG پمپ شده که توسط منابع نوری کارآمد (دیود) پمپ می‌شود و تابش لیزر اولیه را در طول موج پایه 1064 نانومتر (مادون قرمز نزدیک) تولید می‌کند.

یکی از ویژگی‌های برجسته این سیستم، هواخنک بودن آن است. از مزایای استفاده از سیستم‌های هواخنک می‌توان به مواردی از قبیل: سادگی در نصب و راه اندازی، صرفه جویی در هزینه‌های اولیه و نگهداری، کاهش مصرف انرژی، عدم نگرانی از مشکلات مربوط به آب (نشتی و رسوب گیری) و غیره اشاره نمود. توجه: تغییر در مشخصات فنی دستگاه لیزری و ابعاد بسته به نیاز کاربر امکان پذیر می باشد.

کاربردها

• فاصله یابی دقیق

• حکاکی لیزری

• اسپکتروسکوپی لیزری

• مورد استفاده در آزمایشگاه‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌های کشور

• دورسنجی لیزری (برای تشخیص آلاینده‌های محیطی، نشت گازها، خروجی کارخانجات و ...)

• نشانه گذاری لیزری



مشخصات فنی

طول موج اول (هارمونیک اول)	۱۰۶۴ نانومتر
انرژی خروجی هارمونیک اول	۶۰ میلی ژول
نرخ تکرار لیزر	۱۰۰ هرتز
ابعاد منبع تغذیه	۴۵*۲۰*۲۰ سانتی متر
ابعاد هد لیزر	۴۵*۲۰*۲۰ سانتی متر
پهنای پالس لیزر (FWHM)	۱۵ نانوثانیه
واگرایی لیزر (بدون تلسکوپ)	۴-۵ میلی رادیان
خنک ساز	مایع خنک
وزن	۸ کیلوگرم

آدرس:

تهران، بزرگراه شهید بابائی، لویزان، خیابان شهید شعبانلو، جنب دانشگاه شهید رجایی

info@datfam.com

www.datfam.com

۰۲۵۷ ۲۲۹۷ ۲۱ ۹۸+

۰۱۷۵ ۲۲۹۷ ۲۱ ۹۸+



شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام)

