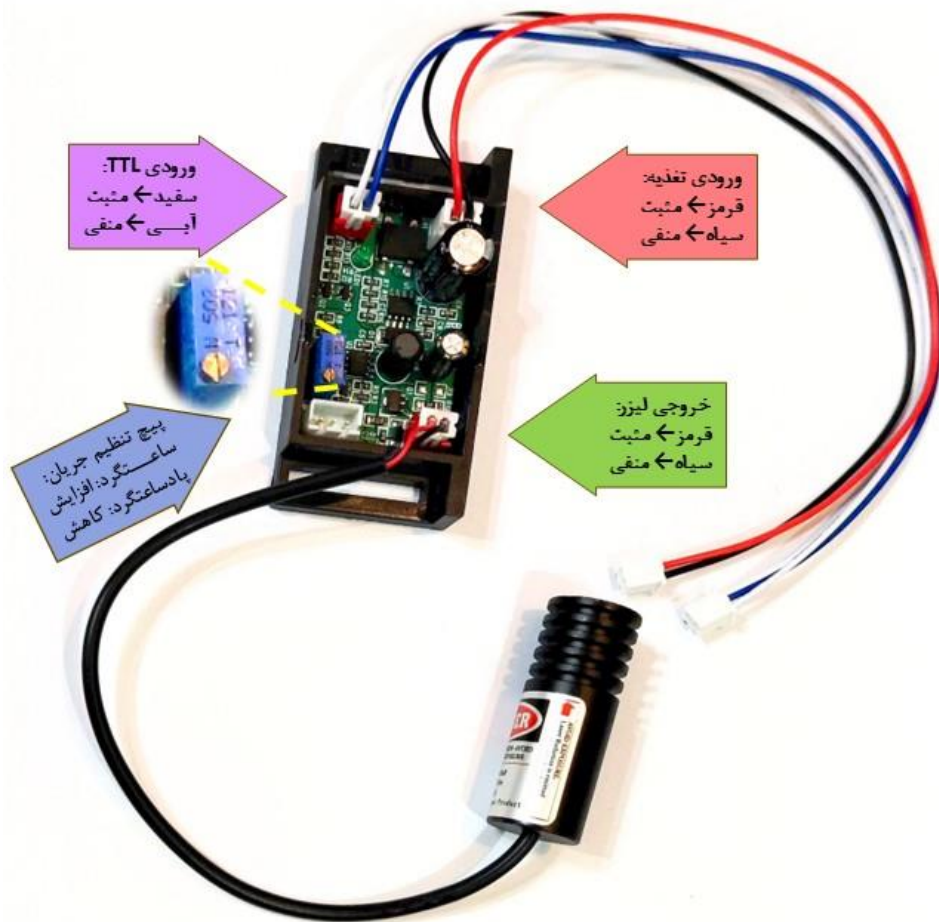


ASHA

ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر ۱۰۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف تنظیم پذیری راحت توسط کاربر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول‌موج ۴۰۵ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۰۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری ورودی (تغذیه) این مجموعه ۱۲ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۰/۵ آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۸ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد. این مجموعه لیزر دیودی می‌تواند با فرکانس ۲۰ کیلوهرتز مدلاسیون دیجیتال (TTL) داشته باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

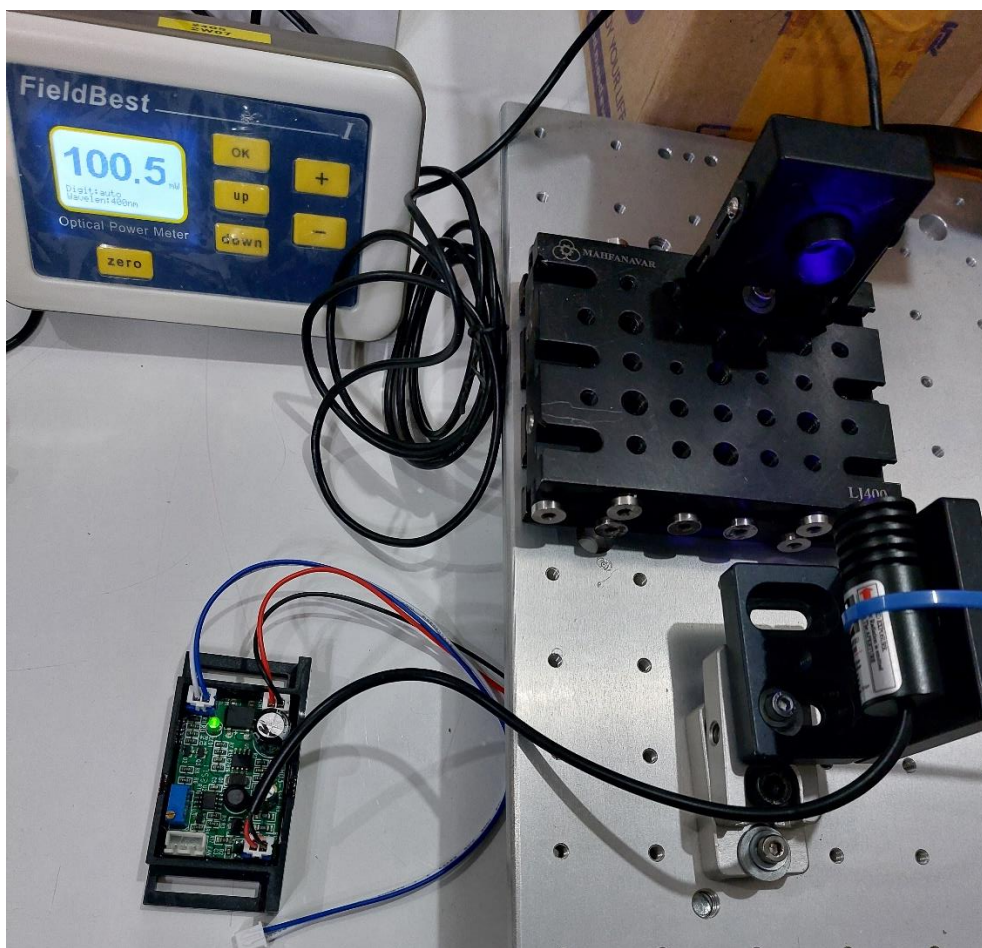
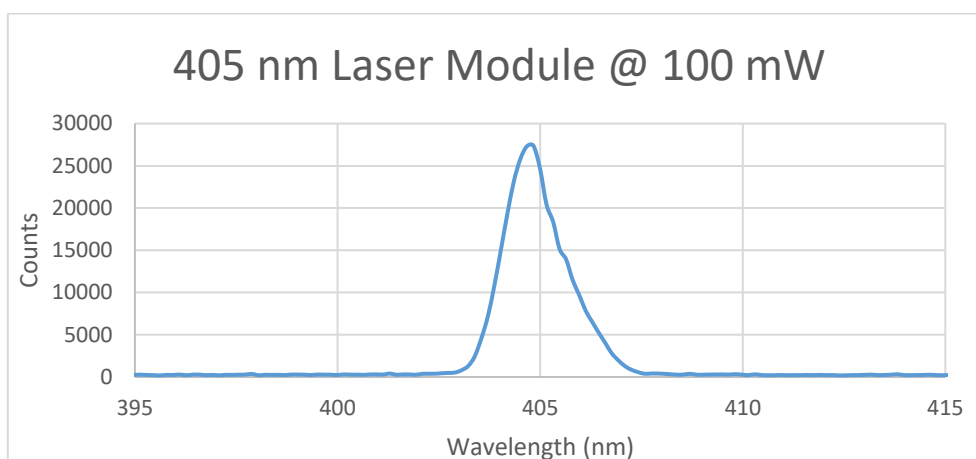
تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



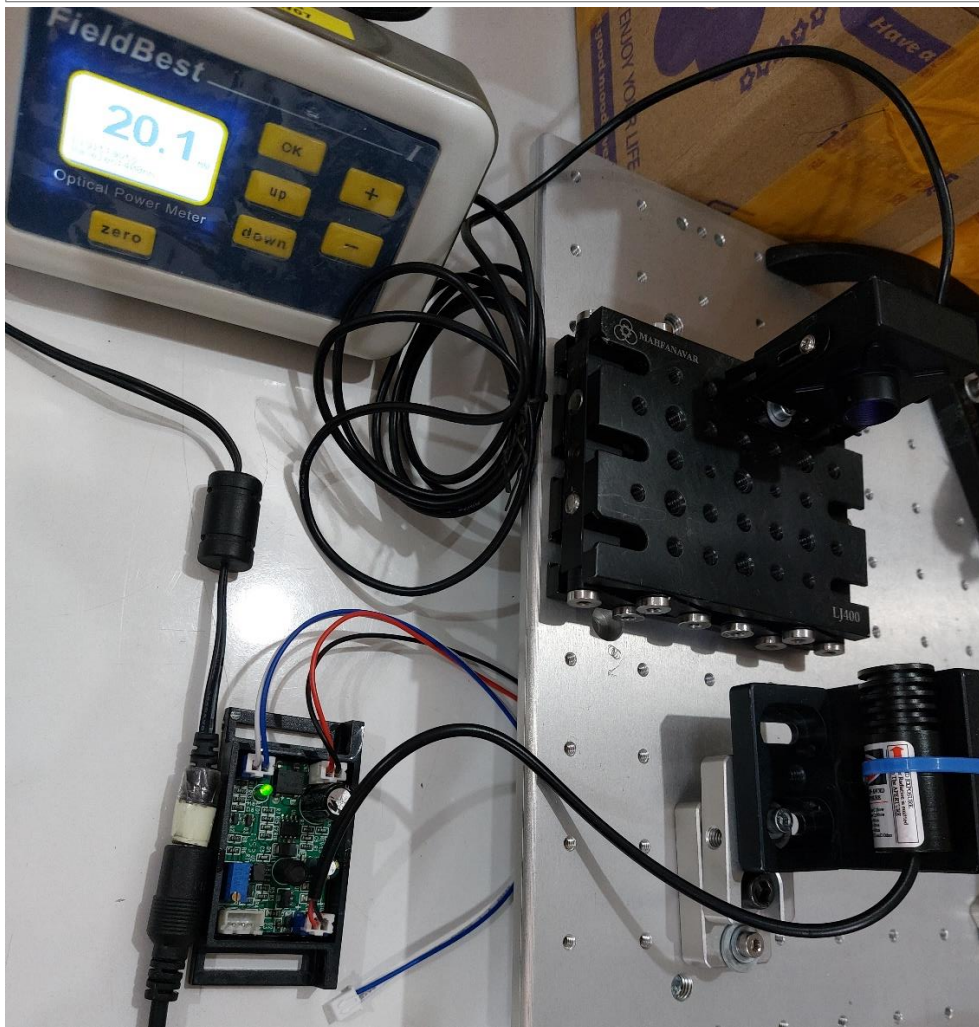
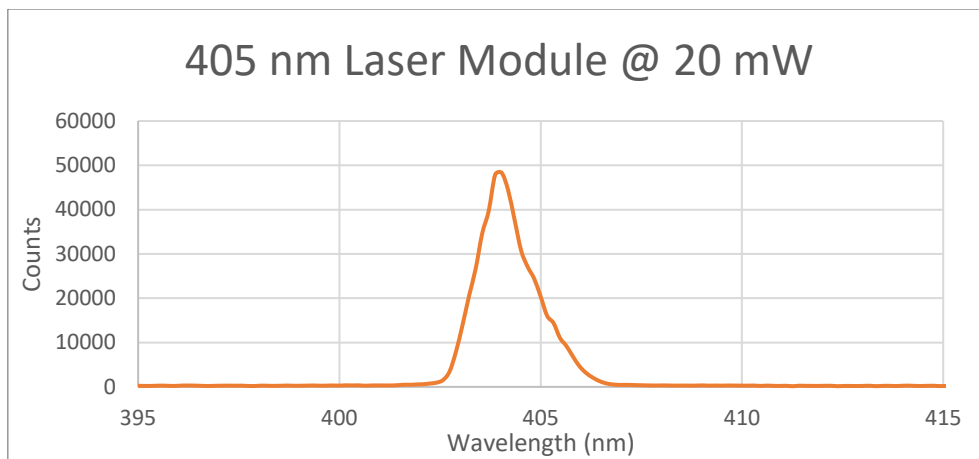
ولتاژ تغذیه ورودی	$12 \pm 0.5 \text{ V}$
ولتاژ ورودی TTL	0~5 V
حداکثر توان لیزر	100 mW★

★ امکان آسیب دیدن لیزر در توان‌های بالای 100 mW وجود دارد.

این مجموعه لیزر قابلیت تنظیم در جریان‌های مختلف را دارد. بیشینه توان قابل تنظیم لیزر ۱۰۰ میلی‌وات است که میبایست با توان‌سنج مناسب انجام شود. نتایج طیف‌سنجی در توان ۱۰۰ و ۲۰ میلی‌وات به همراه چینش اندازه‌گیری در ادامه آمده است:



شکل ۳: طیف و بیشینه توان ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر.



شکل ۴: طیف و توان تنظیم شده ماژول لیزر ۴۰۵ نانومتر در ۲۰ میلی‌وات.