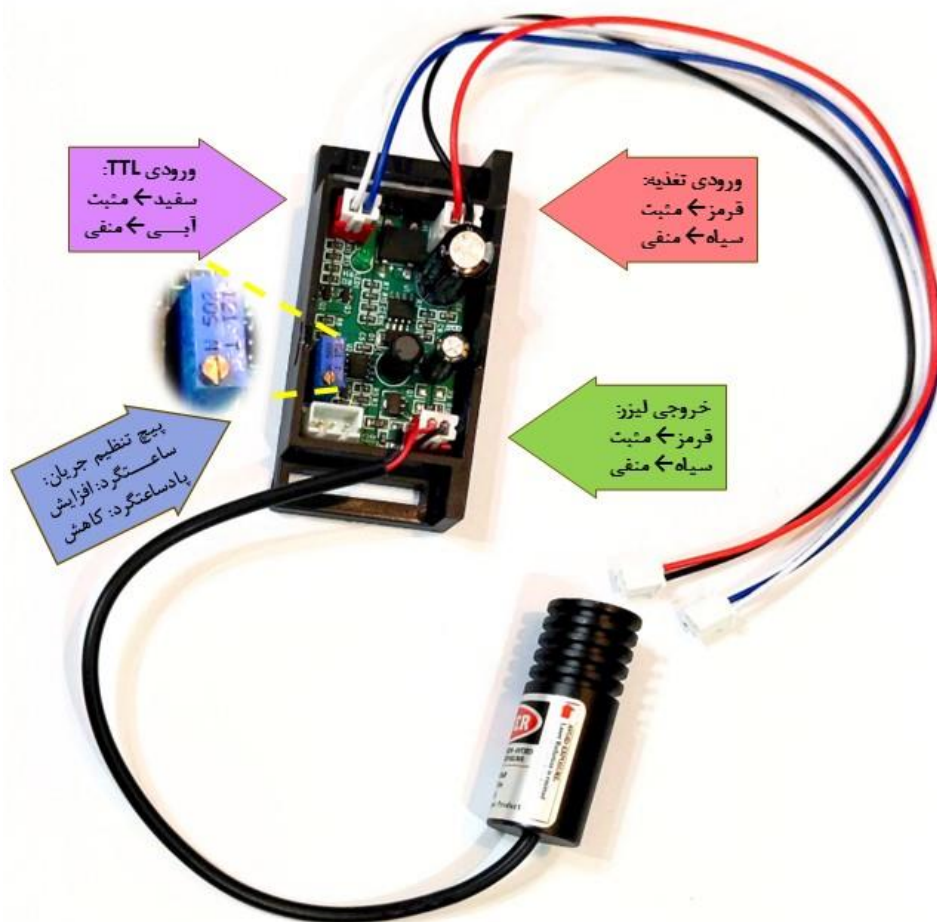


ASHA

ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر ۱۰۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با کاربری آسان در حوزه پرتوهای نوری هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۴۵۰ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۰۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری این مجموعه ۱۲ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱ آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۸ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد. این مجموعه لیزر دیودی می‌تواند با فرکانس ۲۰ کیلوهرتز مدلاسیون دیجیتال داشته باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر ثبت شده است.

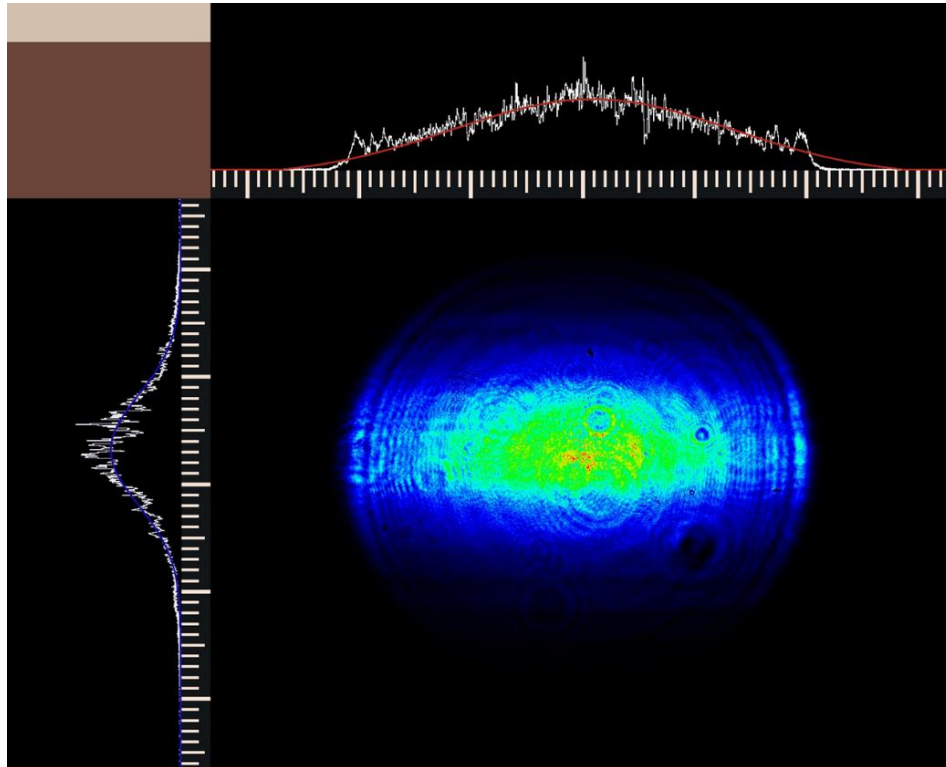
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



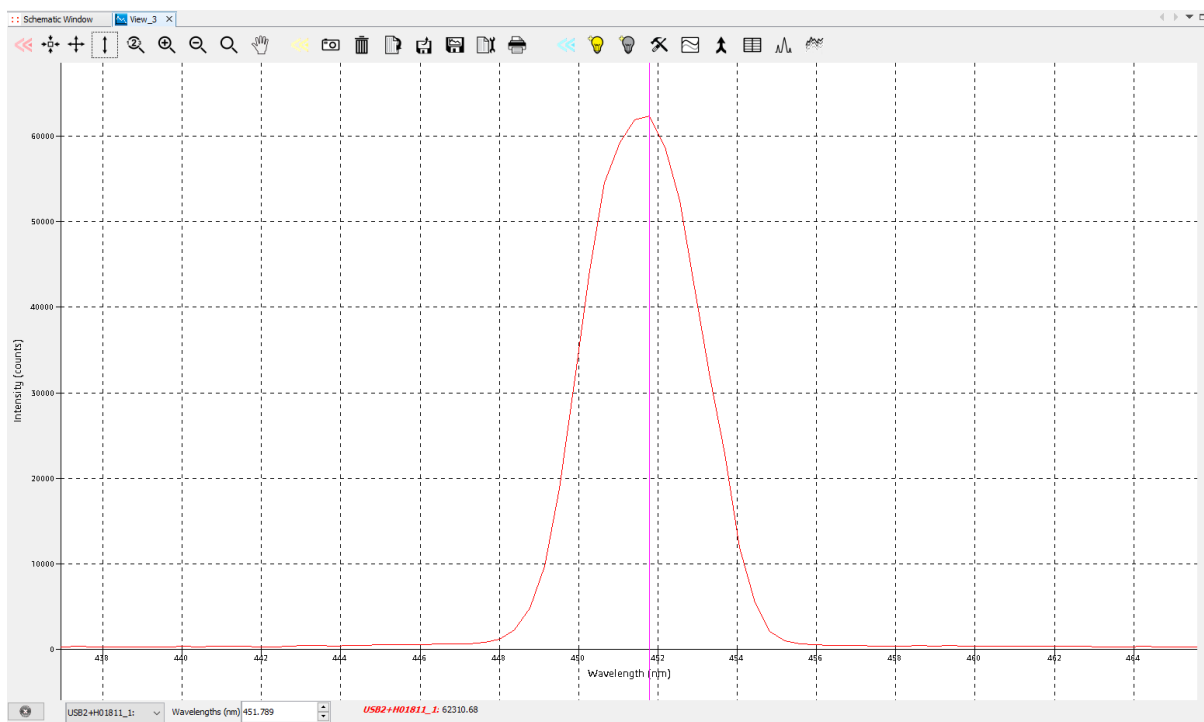
ولتاژ تغذیه ورودی	$12 \pm 0.5 \text{ V}$
ولتاژ ورودی TTL	0~5 V
حداکثر توان لیزر	100 mW★

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

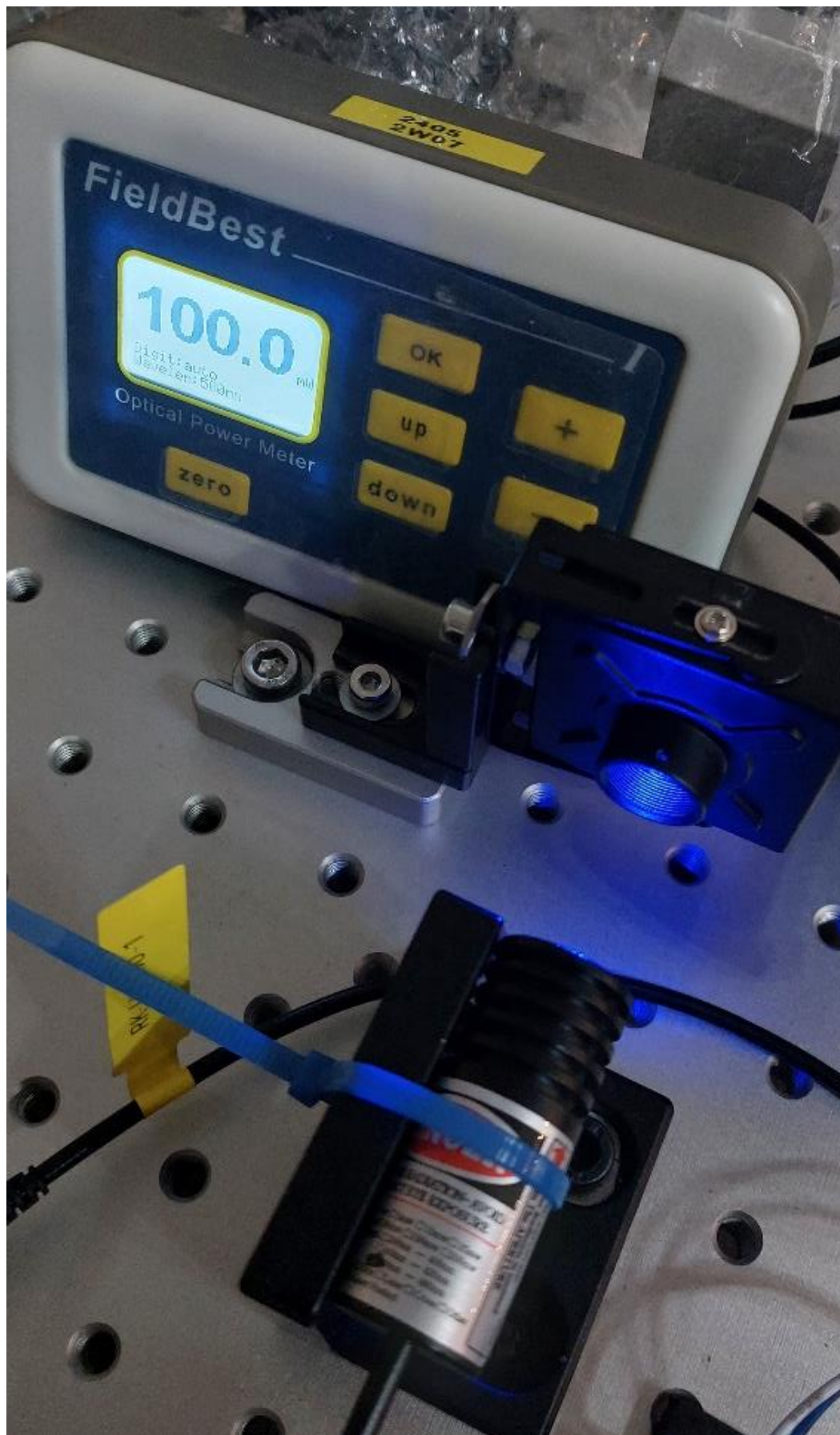


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۴۵۰ نانومتر طول موج مرکزی ۴۵۱ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۴۵۰ نانومتر.