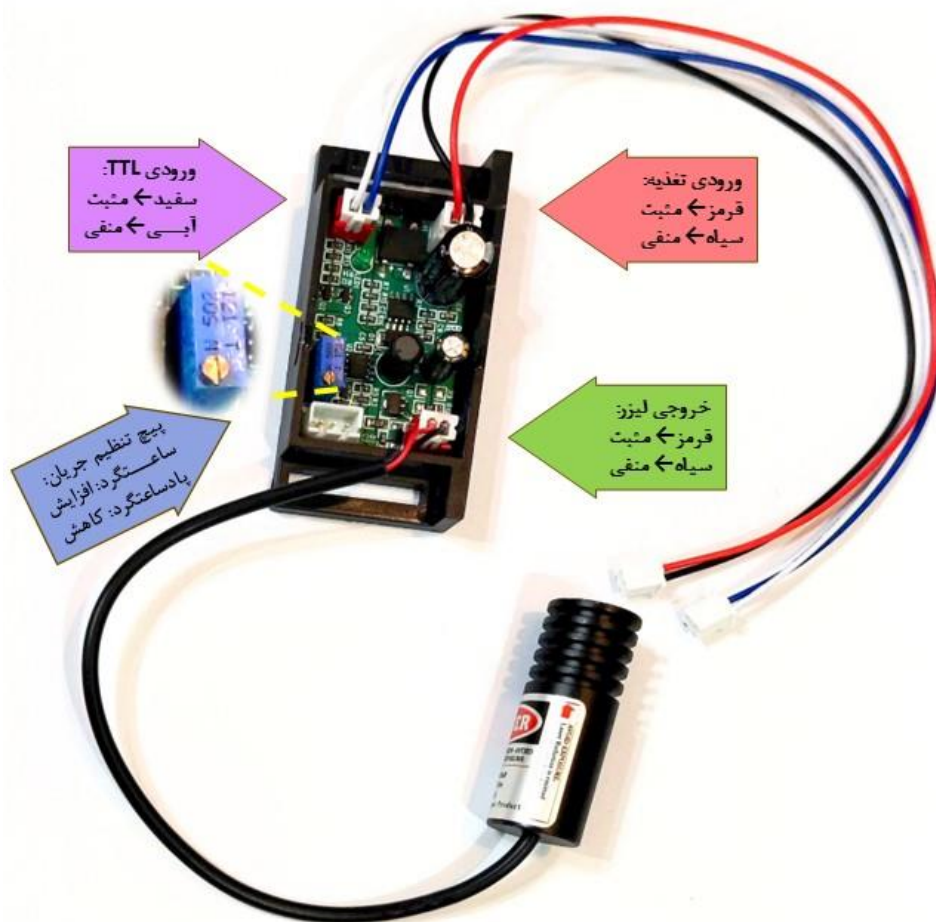


ASHA

ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۵۲۰ نانومتر ۱۰۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر با هدف تنظیم پذیری راحت توسط کاربر و با تنوع فراوان در اختیار متخصصین حوزه لیزر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول‌موج ۵۲۰ 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 سبز، 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.

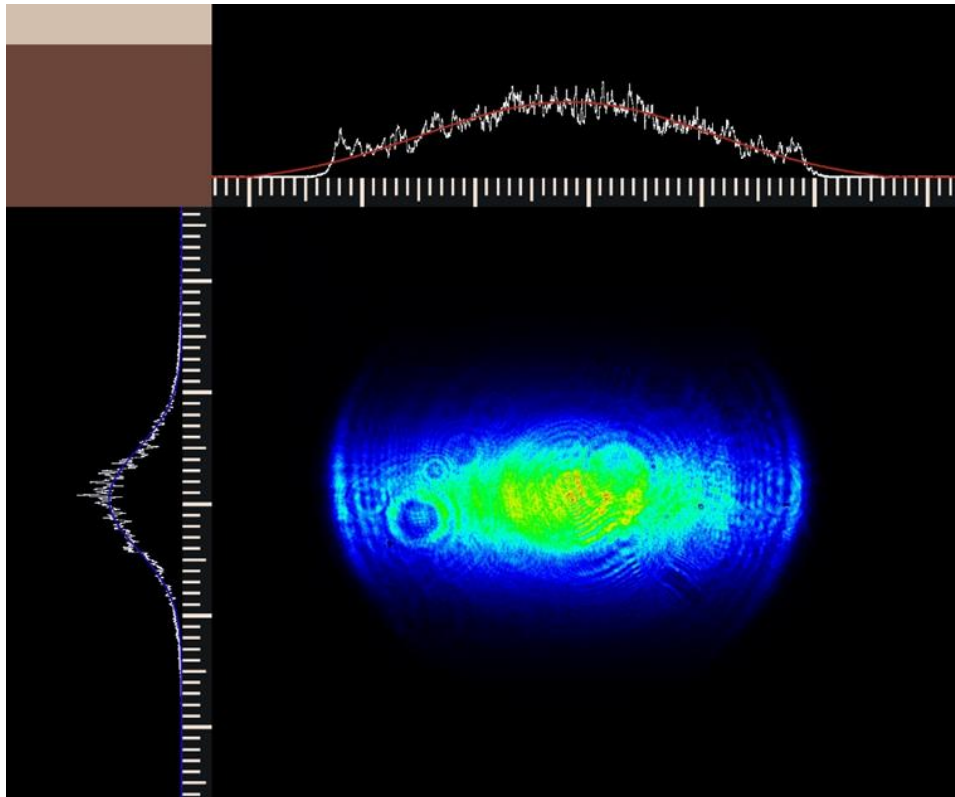
تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان‌سنج گرمایی لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۵۲۰ نانومتر ثبت شده است.

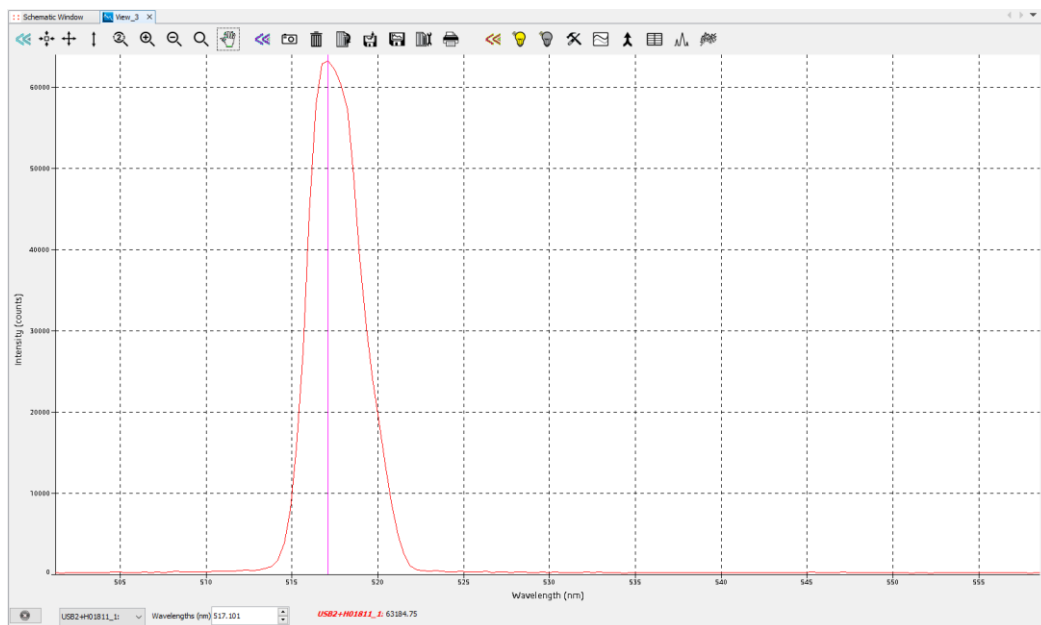
ولتاژ تغذیه ورودی	$12 \pm 0.5 \text{ V}$
ولتاژ ورودی TTL	0~5 V
حداکثر توان لیزر	100 mW★

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

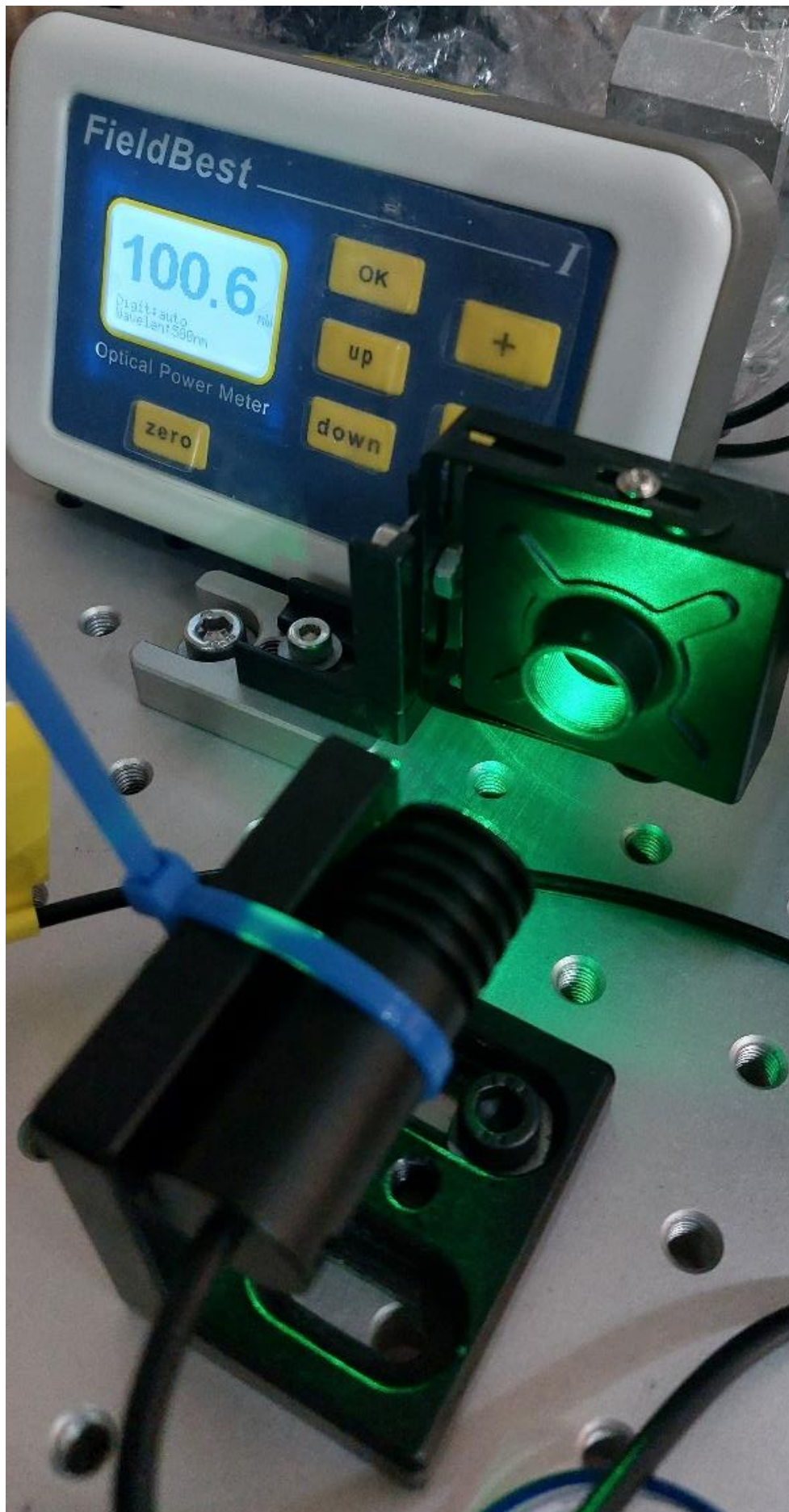


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۵۲۰ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۵۲۰ نانومتر طول‌موج مرکزی ۵۱۷/۱ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۵۲۰ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۵۲۰ نانومتر.