ASHA Beam Profile

برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۶۵۰ نانومتر ۱۰۰ میلی‌وات در ابعاد ۱۲×۱۳ میلی‌متر

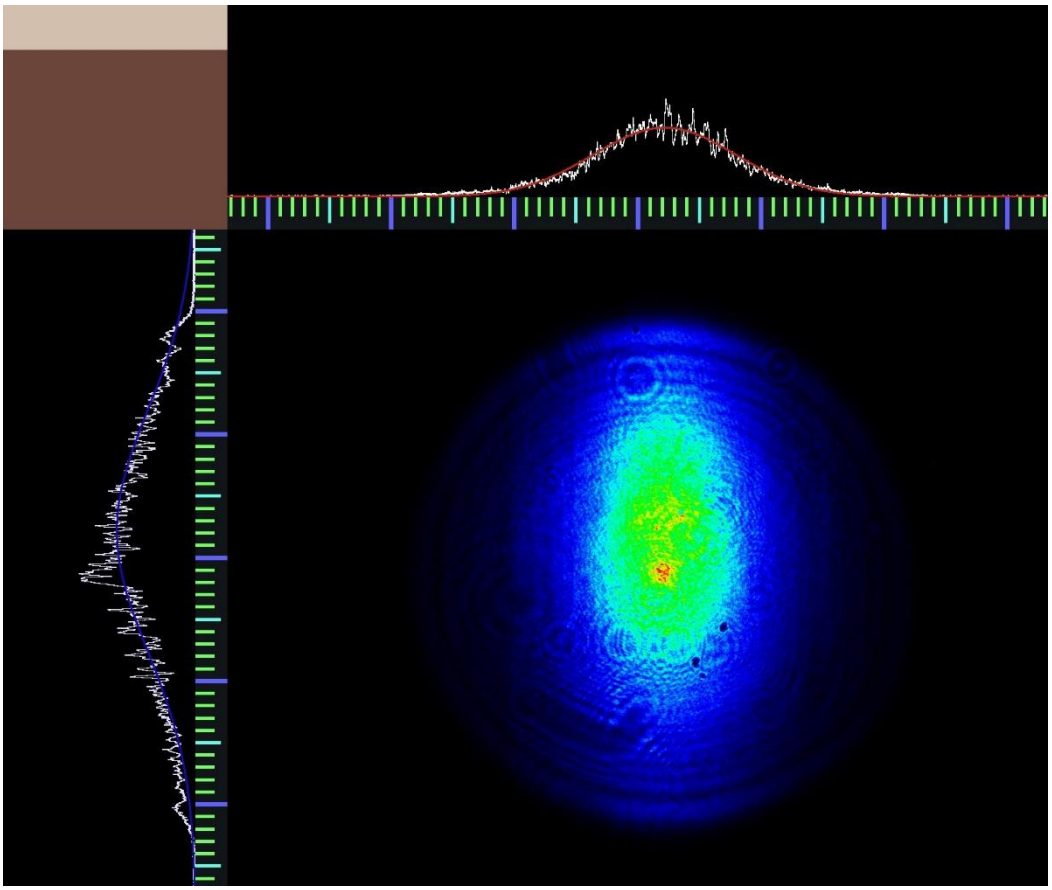
ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف تنظیم پذیری راحت توسط کاربر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول‌موج ٦٥٠ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۰۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری بهینه این مجموعه ۳/۷-۲/۷ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱۰۰ میلی‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۱۳ میلی‌متر می‌باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است. برای کارکرد مداوم لیزر، فشردن دکمه سفید رنگ یا اتصال کوتاه آن الزامی است.

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

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲

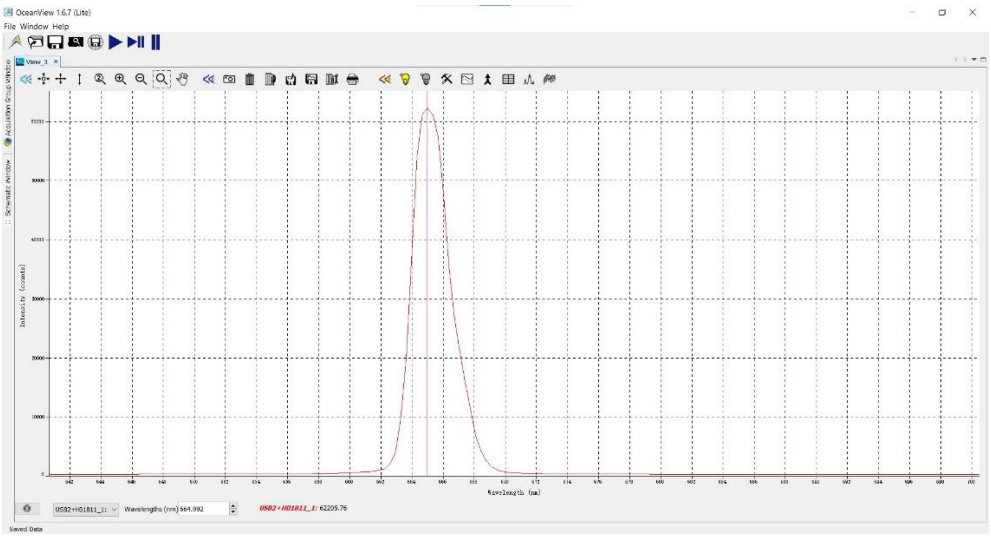
بعد از روشن کردن لیزر و برای تنظیم توان آن می‌بایست به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و سنجش خروجی به کمک توان‌سنج گرمایی، لیزر را در بیشینه توان مجاز آن تنظیم نمایید. محدوده کاری مجاز و پروفایل ماژول لیزر ٦٥٠ نانومتر در ادامه آمده است.

ولتاژ تغذیه ورودی	**3~5 ± 0.5 V**
حداکثر توان لیزر	100 mW★

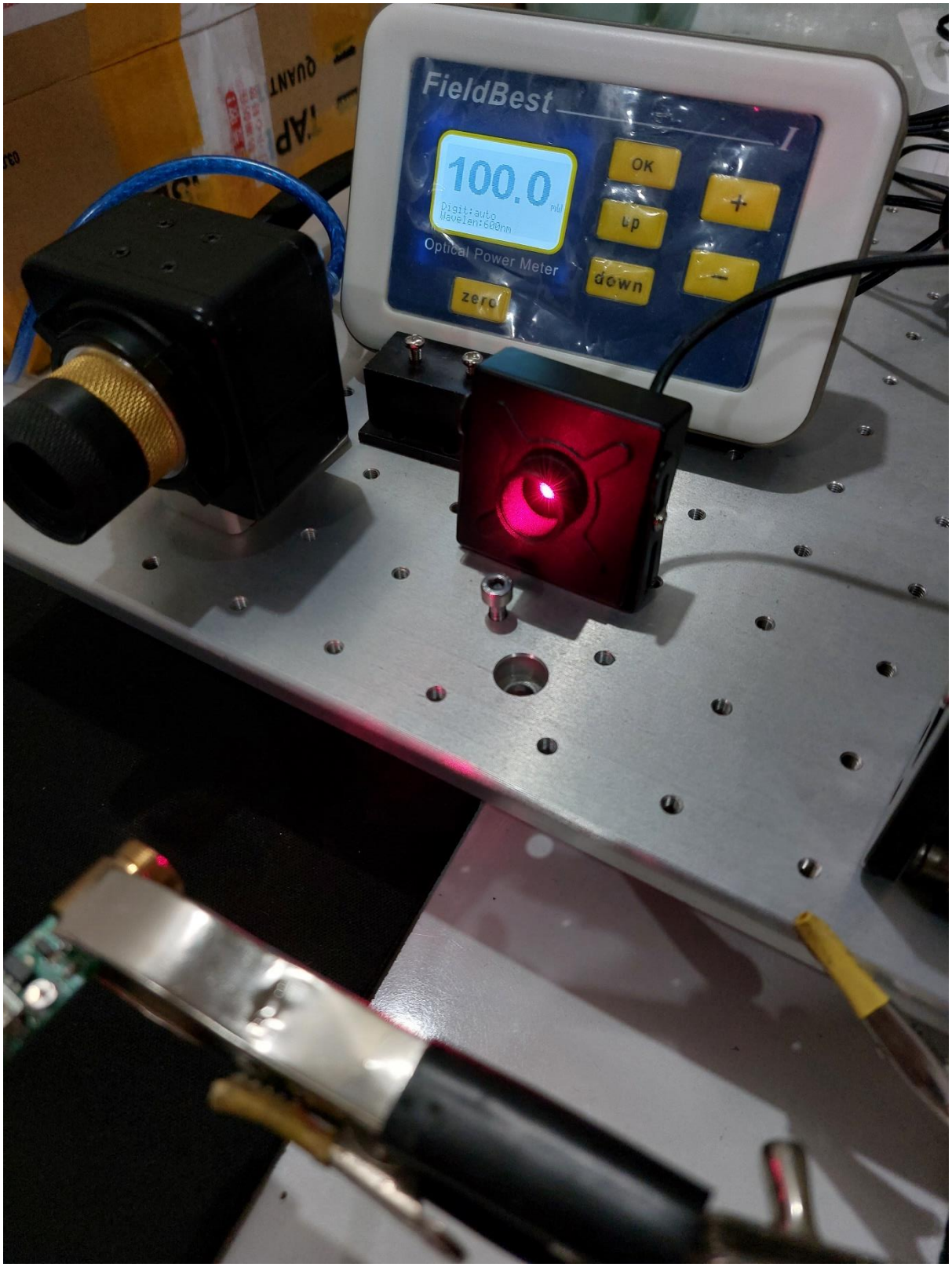


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۶۵۰ نانومتر.

همچنین طیف‌سنجی از یک نمونه از مجموعه لیزر ۶۵۰ نانومتر طول‌موج مرکزی ۶۶۴/۹ نانومتر را نشان می‌دهد. توان نمونه در زمان بررسی حدود ۱۰۰ میلی وات ثبت شد که به کمک پیچ تنظیم روی برد قابل افزایش است.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ٦٥٠ نانومتر.



شکل۳: توان نمونه ماژول لیزر ۶۵۰ نانومتر.