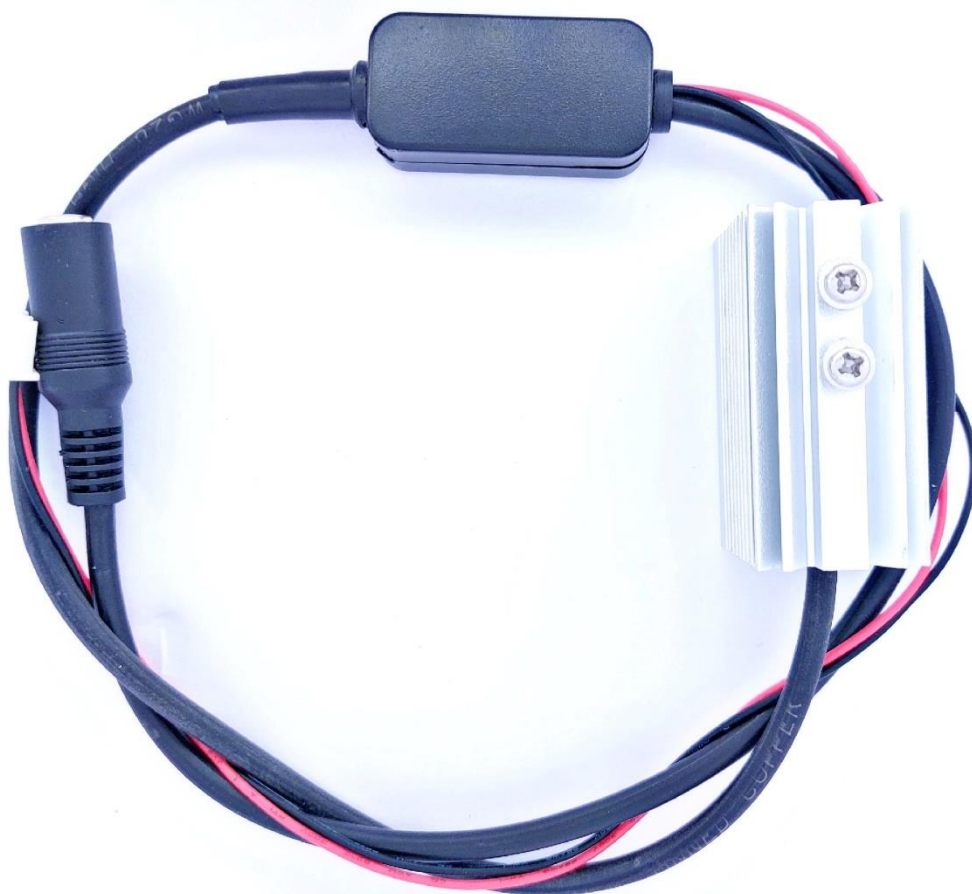


دفترچه اطلاعاتی ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر ۱۲۰ میلی‌وات

مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۷۸۴ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۲۰ میلی‌وات است. ولتاژ تغذیه ورودی این مجموعه ۵ ولت و جریان کاری خروجی آن ۱۴۱ میلی‌آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۲ و ۴۶ میلی‌متر می‌باشد. این مجموعه لیزر دیودی می‌تواند مدولاسیون دیجیتالی داشته باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور سبز، محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



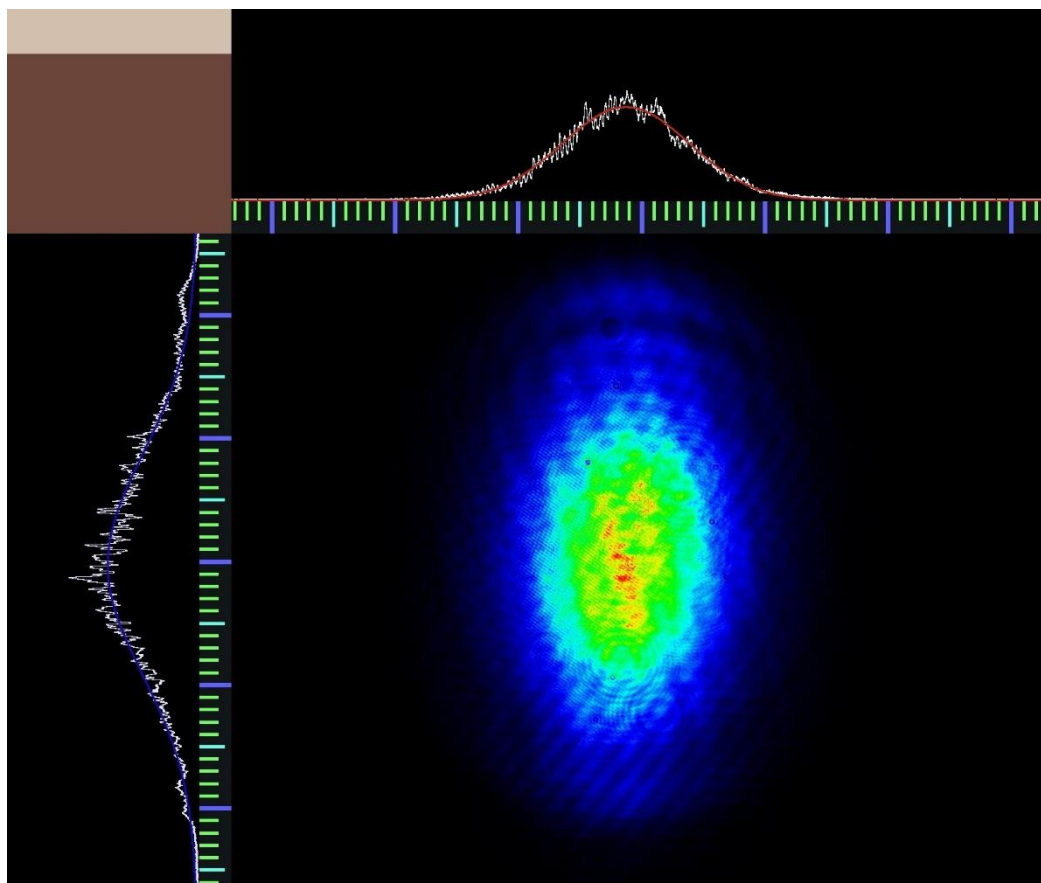
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



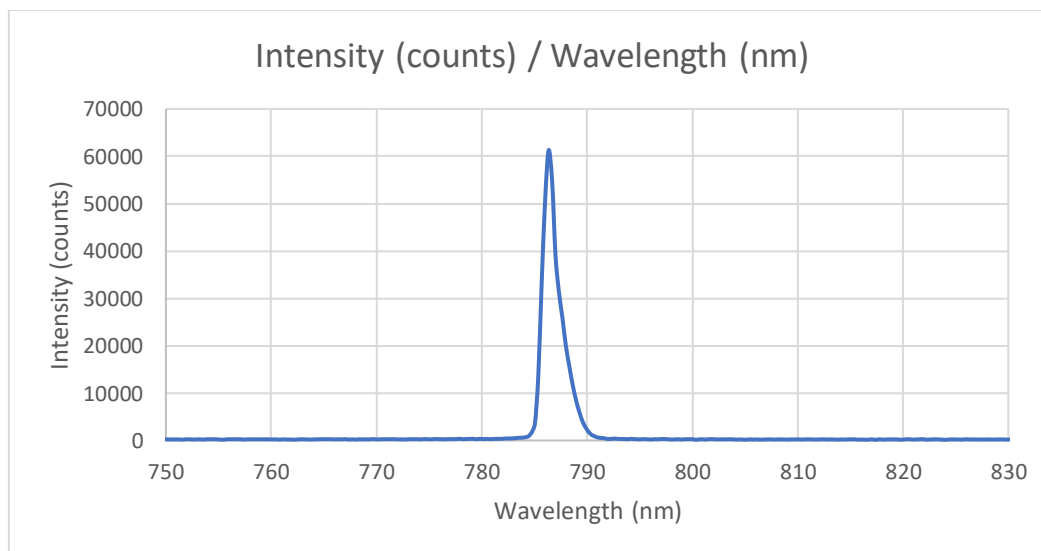
ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی، توان خروجی را تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر ثبت شده است.

$5 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
0~5 V	ولتاژ ورودی TTL
$\geq 120 \text{ mW}$	توان لیزر



شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۷۸۴ نانومتر، طول موج مرکزی ۷۸۶٫۳ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر.



شکل ۳: توان ماژول لیزر ۷۸۴ نانومتر



شکل ۴: جهت خروجی نور لیزر.



شکل ۵: ورودی تغذیه و TTL.

ورودی TTL در این ماژول XH-2.54 دو پین مادگی بوده که سیم قرمز پایه مثبت و سیم سیاه پایه منفی آن است. توجه شود که در صورت عدم اتصال TTL لیزر همواره روشن خواهد بود.