

به نام خدا

کاتالوگ دستگاه لیزر

QPm60-3 $\omega$

شرکت گسیل پرتو پارس

### فهرست مطالب

- ۱- لیزر QPm60..... ۳
- ۲- مشخصات فنی..... ۴
- ۳- مشخصات فیزیکی..... ۴

### فهرست جداول

- جدول ۱- مشخصات فنی QPM60-3ω..... ۴
- جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPM60-3ω..... ۴

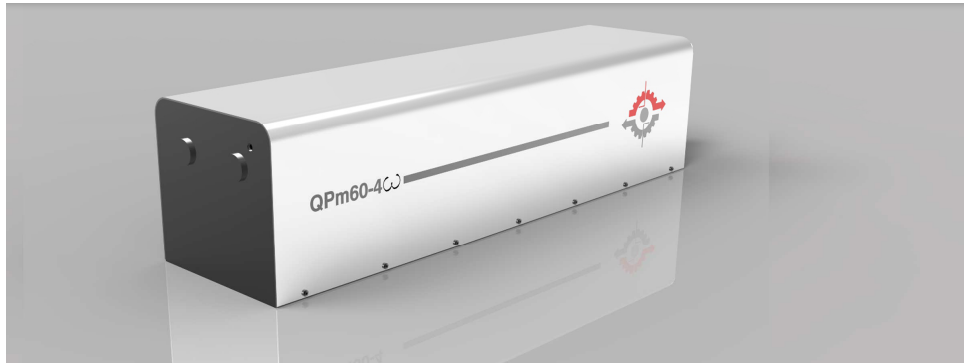
### فهرست شکل‌ها

- شکل ۱- نمایی از لیزر QPM60-3ω..... ۳



### ۱- لیزر QPm60

چشمه پالسی Ce:Nd:YAG یک لیزر حالت جامد پمپاژ لامپی است و از یک رزوناتور و تقویت کننده جهت تولید پالس بهره می گیرد. مدل QPm60 بصورت فعال توسط کریستال KDP، Q-سوئیچ شده و پالسهای قطبیده با پهنای زمانی چند نانوثانیه، فرکانس 10 Hz و انرژی ۶۰۰ میلی ژول تولید می کند. باریکه خروجی در این لیزرها دارای پارمتر کیفیت مناسب می باشد. لیزرهای پالس کوتاه امروزه کاربردهای بسیار گسترده ای در صنایع و تحقیقات پیشرفته به خود اختصاص داده است. از لیزرهای پالس کوتاه در تکنیک های پیشرفته اسپکتروسکوپی، لیدار، چشمه رادار لیزری، فاصله سنج، پمپ لیزرهای پالس فوق کوتاه، هولوگرافی، تداخل سنجی و موارد دیگر استفاده می شود.



شکل ۱- نمایی از لیزر 3ω-QPM60



## ۲- مشخصات فنی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۱- مشخصات فنی QPM60-3ω

QPM60-2ω			مدل
1064 nm	532 nm	355 nm	طول موج
600 mJ	250 mJ	177 mJ	انرژی پالس
Active KDP			Q-سوئیچ
8-12 ns			زمان پالس
(1 to 20 Hz manual and EXT mode for External Control)			نرخ تکرار
>70%			قطبش
10 mm			قطر متداول لکه
1.7 XDL			کیفیت پرتو $M^2$
0.5 mrad			واگرایی پرتو
4			کلاس ایمنی

## ۳- مشخصات فیزیکی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPM60-3ω

مشخصات فیزیکی	
21×75×16	هد لیزر (W×L×H) cm <sup>3</sup>
46×41×26	منبع تغذیه (W×L×H)
22	وزن (kg)