

به نام خدا

کاتالوگ دستگاه لیزر

QPm60-2 ω

شرکت گسیل پرتو پارس

فهرست مطالب

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

فهرست جداول

- جدول ۱- مشخصات فنی QPM60-2ω..... ۴
- جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPM60-2ω..... ۴

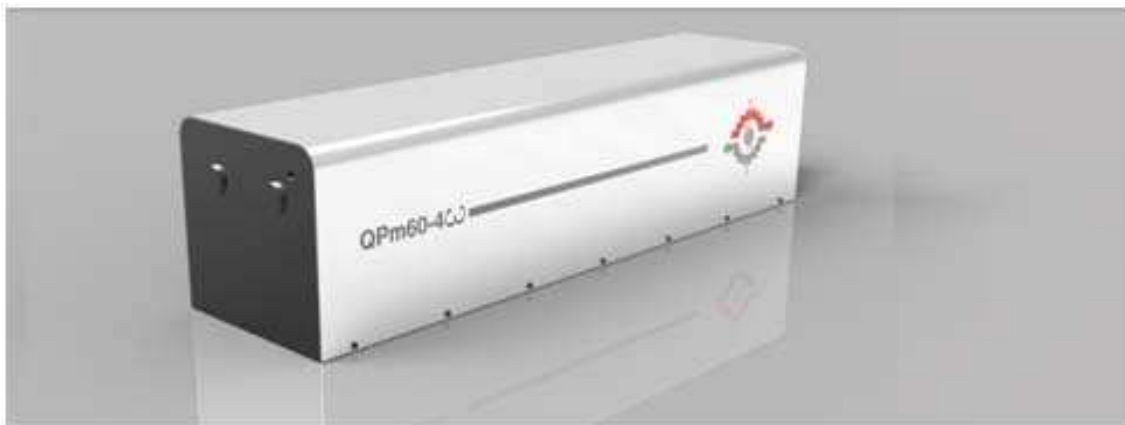
فهرست شکل‌ها

- شکل ۱- نمایی از لیزر QPM60-2ω..... ۳



۱- لیزر QPm60

چشمه پالسی Ce:Nd:YAG یک لیزر حالت جامد پمپاژ لامپی است و از یک رزناتور 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 QPm60-2 ω



۲- مشخصات فنی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۱- مشخصات فنی QPM60-2ω

QPM60-2ω		مدل
532 nm	1064 nm	طول موج
250 mJ	600 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 QPM60-2ω

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