

به نام خدا

کاتالوگ دستگاه لیزر

QPm60-4 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 QPm60-4w ۴
- جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPm60-4w ۴

فهرست شکل‌ها

- شکل ۱- نمایی از لیزر QPm60-4w 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 QPm60-4 ω



۲- مشخصات فنی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۱- مشخصات فنی QPM60-4ω

QPM60-4ω				مدل
1064 nm	532 nm	355 nm	266 nm	طول موج
600 mJ	250 mJ	177 mJ	60 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 QPM60-4ω

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