

به نام خدا

کاتالوگ دستگاه لیزر

QPm20-1ω

شرکت گسیل پرتو پارس

فهرست مطالب

۱- لیزر QPm20.....	۳
۲- مشخصات فنی.....	۴
۳- مشخصات فیزیکی.....	۴

فهرست جداول

جدول ۱- مشخصات فنی QPm20-1ω.....	۴
جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPm20-1ω.....	۴

فهرست شکل‌ها

شکل ۱- نمایی از لیزر QPm20-1ω.....	۳
------------------------------------	---



۱- لیزر QPm20

چشمه پالسی Ce:Nd:YAG یک لیزر حالت جامد پمپاژ لامپی است و از یک رزناتور جهت تولید پالس بهره می گیرد. مدل QPm20 بصورت فعال توسط کریستال KDP، Q-سوئیچ شده و پالسهای قطبیده با پهنای زمانی چند نانوثانیه، فرکانس 10 Hz و انرژی ۲۰۰ 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 QPm20-1ω



۲- مشخصات فنی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۱- مشخصات فنی QPM20-1ω

مدل	QPM60-1ω
طول موج	1064 nm
انرژی پالس	200 mJ
Q-سوئیچ	Active KDP
زمان پالس	8-12 ns
نرخ تکرار	(1 to 20 Hz manual and EXT mode for External Control)
قطبش	>70%
قطر متداول لکه	10 mm
کیفیت پرتو M^2	1.7 XDL
واگرایی پرتو	0.5 mrad
کلاس ایمنی	4

۳- مشخصات فیزیکی

مشخصات فنی این دستگاه در جدول زیر آمده است:

جدول ۲- مشخصات فیزیکی QPM20-1ω

مشخصات فیزیکی	
هد لیزر $(W \times L \times H) \text{ cm}^3$	21×75×16
منبع تغذیه $(W \times L \times H)$	46×41×26
وزن (kg)	22