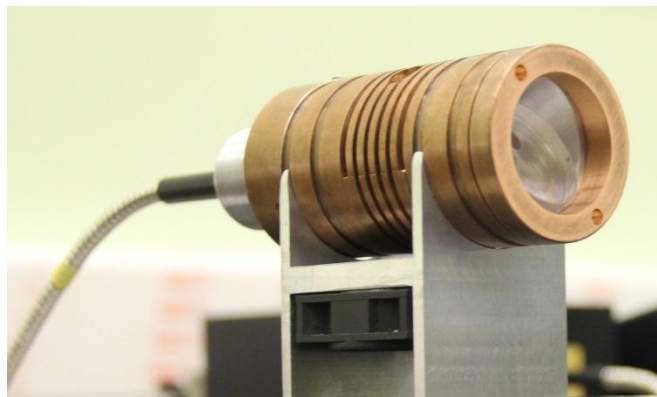


میکرو لیزر Q -سویچ انفعالی

ویژگی های برجسته



✓ دارای طول موج $532nm$

✓ پالسهای فوق کوتاه تا $660ps$

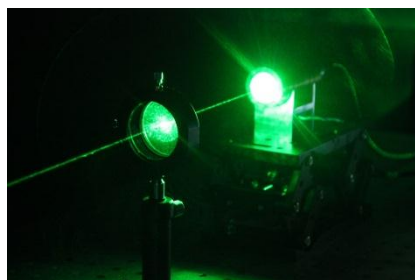
✓ کیفیت باریکه بسیار خوب- TEM_{00}

✓ پر بازده و هواخنک

✓ ابعاد کوچک

میکرو لیزرهای Q -سویچ انفعالی به دلیل قابلیت منحصر بفردشان در تولید پالسهای با پهنای کمتر از یک نانو ثانیه، کاربردهای فراوانی در زمینههای مختلف پیدا کرده اند. این لیزرها توانایی تولید پالسهای کوتاه با نرخ تکرار بالا و در صورت تقویت، قله توانی بسیار بالاتر از آنچه در لیزرهایی که از تکنیک قفل شدگی مد استفاده می کنند، را دارند. با چنین خصوصیتی این لیزرها، کاربردهای وسیعی در اپتیک غیر خطی، میکرو ماشین کاری لیزری، جراحیهای دقیق و زمینههای دیگر که نیاز به پالسهای کوتاه با توان قله و نرخ تکرار پالس بالا را دارند، یافته اند.

کاربردها



✓ اپتیک غیر خطی

✓ استفاده در سنسورها و اسکنرها

✓ اسپکتروسکوپی رامان

✓ فاصله یابی

✓ بیوفوتونیک

خصوصیات تخصصی:

مشخصه تولید	۵۳۲-PQM-۶۶۰-۰۰۰۵۸
طول موج	۵۳۲nm
نرخ تکرار	۱۵KHz
پهنای زمانی پالس	۶۶۰ps
انرژی خروجی	۳.۸μJ
توان خروجی	۵۸mW
پروفایل پرتو	TEM _{۰۰}
کیفیت پرتو M ^۲	۱.۴
پیک توان	۵.۸KW
پایداری توان (۶۰ دقیقه)	۹۸%
پمپاژ	دیودی ۷W
منبع تغذیه	Max ۷۰۰۰mA