

LS-2131M

Компактный Nd:YAG лазер с модуляцией добротности



Технические параметры

Параметр	LS-2131M-10	LS-2131M-20
Энергия импульса, мДж	1064 нм	200
	532 нм	125
	355* нм	30/40**
	266* нм	40*
Длительность импульса (по полувысоте), нс 1064 нм	7–9	7–9
Частота повторения импульса, Герц	10	20
Расходимость выходного пучка, мрад	≤1.5	≤1.5
Диаметр выходного пучка, мм	5	5
Джиттер***, нс	±1	±1
Нестабильность выходной энергии (RMS), %	<1.5	<1.5
Габаритные размеры ДхШхВ, мм (Вес, кг)	Излучатель лазера	447 x 120 x 78 (5.0)
	Блок питания и охлаждения	391 x 364 x 280 (20.0)
	Пульт дистанционного управления	105 x 175 (0.5)
Электропитание	Однофазное, 220±20 В, 50/60 Гц, 650 Вт	

* с генератором гармоник HG-TF (по требованию заказчика)

** с генератором гармоник HG-T-HE (по требованию)

*** относительно импульса внешнего запуска затвора

Специальная модель лазера, предназначенная для встраивания в лазерные системы с ограничениями на весогабаритные параметры.

Отличительная особенность данного лазера – компактность в сочетании с широким выбором режима работы (частота повторения импульсов, выходная энергия импульса, наличие гармоник и т.д.).

Надежность лазера и стабильность генерационных параметров достигаются:

- отсутствием внешних высоковольтных разъемов и наличием специальных блокировок и датчиков, исключающих отклонение лазера от заданного режима работы;
- применением встроенного индикатора основной частоты генерации (1064 нм);
- эффективной системой охлаждения с теплообменником вода-воздух, размещенной в одном корпусе с блоком питания лазера;
- термостабилизацией электрооптического затвора (ЭОЗ) и кристалла второй гармоники.

Лазер сохраняет основные достоинства серии LS-213XX.

