

DSS1064-Q

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 1064 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.5 нс)
- Энергия в импульсе до 90 мкДж
- Частота следования импульсов до 20 кГц
- Внутренняя и внешняя синхронизация
- Свободный или волоконный выход
- Возможность вывода единичного импульса



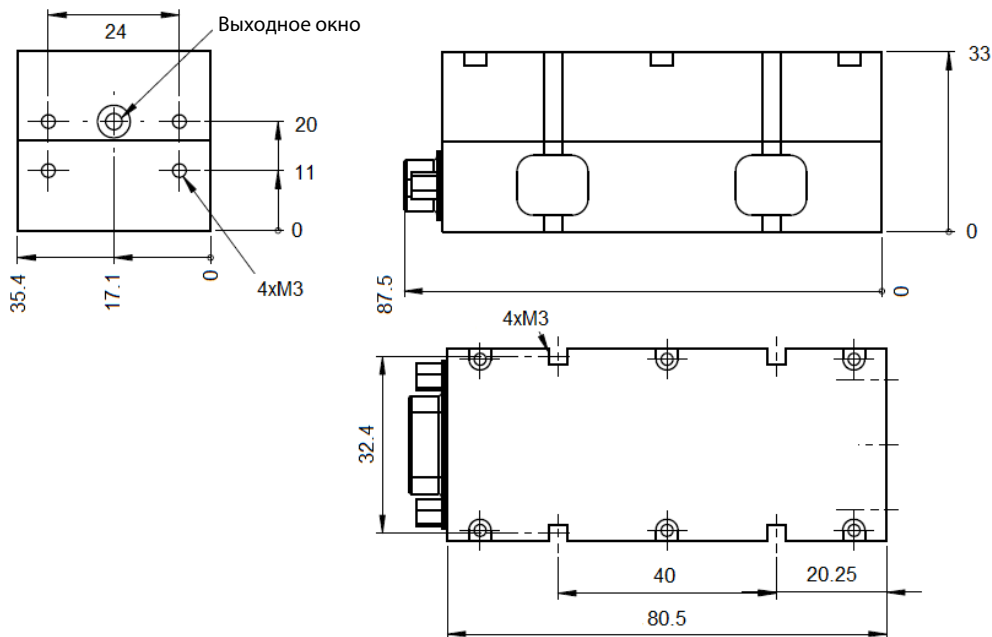
биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры		DSS1064-Q1	DSS1064-Q2	DSS1064-Q3	DSS1064-Q4
	Длина волны		1064 нм		
Энергия импульса		> 10 мкДж при 15 кГц	> 20 мкДж при 10 кГц	> 50 мкДж при 1 кГц	> 90 мкДж при 1 кГц
Пиковая мощность		> 6.5 кВт при 15 кГц	> 13 кВт при 10 кГц	> 30 кВт при 1 кГц	> 60 кВт при 1 кГц
Частота следования импульсов		≤ 20 кГц	≤ 10 кГц	≤ 2.5 кГц	≤ 1 кГц
Длительность импульса		≤ 1.5 нс (по уровню FWHM)			
Поляризация и контраст		Вертикальная, > 100:1			
Отклонение энергии импульса ¹		< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$
Стабильность энергии от импульса к импульсу (СКО) ²		< 3% при 15 кГц	< 2% при 10 кГц	< 2% при 1 кГц	< 2% при 1 кГц
Модовый состав		TEM ₀₀			
Расходимость		< 3.0 мрад	< 3.0 мрад	< 4.0 мрад	< 4.0 мрад
Диаметр луча		0.5 \pm 0.1 мм	0.5 \pm 0.1 мм	0.6 \pm 0.1 мм	0.65 \pm 0.1 мм
Электрические параметры	Среднее энергопотребление (+максимальное)	10 Вт (40 Вт)	13 Вт (40 Вт)	15 Вт (70 Вт)	22 Вт (80 Вт)
	Напряжение питания	90 – 265 В, переменный ток, 50/60 Гц			
	Интерфейс подключения	USB / RS232			
	Внешнее управление (TTL)	Единичный импульс (импульс по требованию) – макс. частота следования			
	Дополнительный интерфейс	TTL-управление и мониторинг мощности			
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 5 мин			
	Рабочая температура	18 – 38°C			
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	87.5 × 35.4 × 33 мм			
	Габаритные размеры блока управления (Д × Ш × В)	135 × 115 × 64 мм		175 × 115 × 64 мм	
	Габаритные размеры OEM блока управления (Д × Ш × В)	133 × 130 × 35/50 мм		173 × 130 × 35/50 мм	
Опции	Отдельно-стоящая система (ключ питания, ручной затвор, радиатор)				
	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 2 нс)				
	Ручной затвор или электрический блокиратор луча				
	Внешний расширитель луча (например, 3 ^x)				
	Ручной или электрический аттенуатор				
	Вывод излучения через волокно (≥ 70 мкм)				

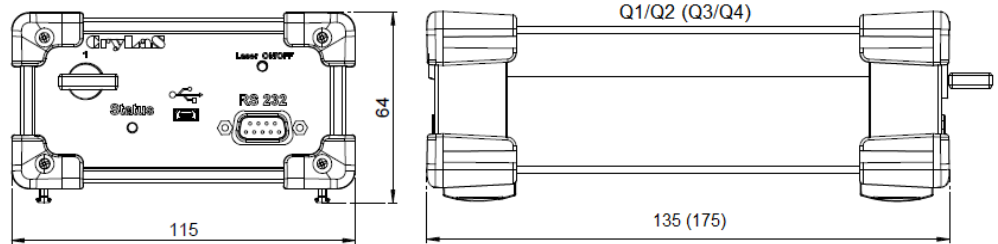
¹Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры $\pm 3^\circ\text{C}$ и $< 3^\circ\text{C}/\text{час}$
²СКО для 1000 импульсов, измеренное после 5 мин непрерывной работы

Габаритные размеры

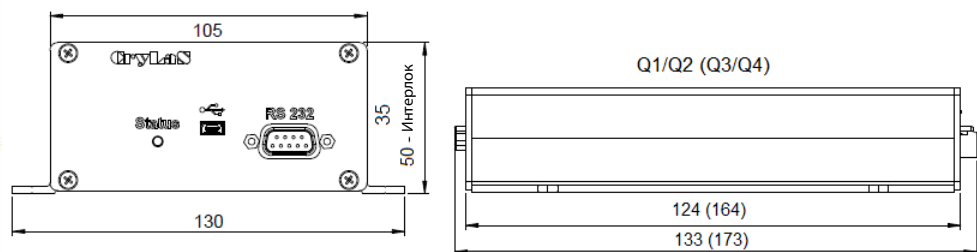
Лазерная головка: 87.5 × 35.4 × 33 мм



Отдельно-стоящий блок управления: Q1, Q2: 135 × 115 × 64 мм; Q3, Q4: 175 × 115 × 64 мм



ОЕМ блок управления: Q1, Q2: 133 × 130 × 35/50 мм; Q3, Q4: 173 × 130 × 35/50 мм



Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

DSS1064-Q являются лазерными источниками класса 4 / IV или 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014

wavelength: 1064 nm max. output: 30 μJ pulse duration: < 1,7 ns max. repetition rate: 22 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	wavelength: 1064 nm max. output: 50 μJ pulse duration: < 1,7 ns max. repetition rate: 11 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	 DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION CLASS 4 LASER PRODUCT	wavelength: 1064 nm max. output: 300 μJ pulse duration: < 1,7 ns max. repetition rate: 1.2 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	wavelength: 1064 nm max. output: 150 μJ pulse duration: < 1,7 ns max. repetition rate: 2,7 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	 WARNING - INVISIBLE LASER RADIATION AVOID EXPOSURE TO BEAM CLASS 3B LASER PRODUCT
---	---	---	---	---	--

Q1 серия

Q2 серия

Q3 серия

Q4 серия



© Январь 2019, Rev 1, CryLas GmbH. Все права защищены.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



CRYLAS GmbH · Ostendstraße 25 · D-12459 Berlin · Fon +49(0)30 - 5304 2400 · Fax +49(0)30 - 5304 2444 · info@crylas.de · www.crylas.de

Дистрибьютор в РФ ООО «ПромЭнергоЛаб»: 105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1 · Тел.: +7 (495) 221-12-08, 8 800 234-12-08 · info@czl.ru · www.czl.ru