

Наносекундные импульсные лазеры для ДТС

DTS-LASER-1550-30

Лазер разработан специально для распределенных волоконно-оптических систем измерения температуры и отличается высокой стабильностью, регулируемой длительностью импульса и высокой пиковой мощностью на длине волны 1550 нм с минимальной длительностью импульса 5 нс. Он поддерживает работу в режимах АСС и АРС.

Приложения

- Волоконно-оптические измерители температуры DTS
- Лазерное измерение расстояния
- Волоконно-оптическая измерительная система

Характеристики

- Высокий пиковый выход
- Регулируемая ширина импульса
- Высокая стабильность и надежность

Технические характеристики

параметры	минимальное значение	типичное значение	максимальные значения	единица
центральная длина волны	-	1550	-	nm
Ширина спектра (20 дБ)	-	0.3	1	nm
Пиковая выходная мощность	10	-	30	W
Ширина импульса	5	10	250	ns
Частота повторения	1	10	100	kHz
Ток привода насоса	-	1200	2000	mA
Диапазон рабочих температур	-15	-	50	°C
Температура хранения	-40	-	85	°C
Потребляемая мощность	-	5	-	W
Рабочее напряжение	4.8	12	12.5	V

параметры	минимальное значение	типичное значение	максимальные значения	единица
Метод срабатывания	Внешний триггер			/
Размеры модуля	150*125*30			mm
Коммуникационный интерфейс	RS232			-
Тип разъема "пигтейл"	FC/APC (по желанию заказчика)			-
Длина исходящего волокна	≥ 1			М
Тип пигтейла	50/125 (или по указанию заказчика)			

Механические размеры

