

850 нм

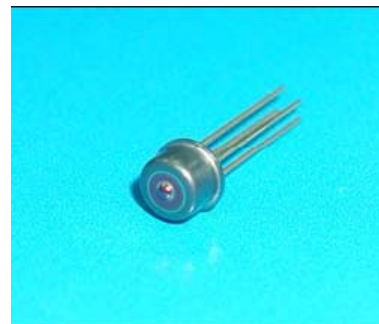
Мощность излучения
10÷14мВт

OP-854.1

Описание:

OP-854.1 - серия лазерных диодов с вертикальным резонатором (VCSEL) и мощностью непрерывного излучения до 14 мВт в спектральном диапазоне 850 нм, изготовленных на основе высокоэффективных квантоворазмерных гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартных ТО-46 корпусах со встроенной шариковой микролинзой и фотодиодом обратной связи. Обладают высокой стабильностью мощности излучения в широком диапазоне рабочих температур.

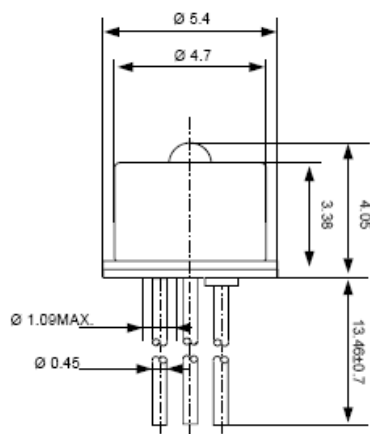
OP-854.1 - являются оптимальным источником излучения для систем охранной сигнализации, аппаратуры волоконно-оптической связи и медицинской техники.

**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

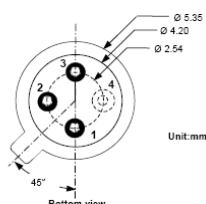
Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Типич.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	CW	-	10	14.0	мВт
Длина волны излучения	λ	CW	840	850	860	нм
Пороговый ток	I_{TH}	CW	-	5.0	-	мА
Рабочий ток	I_F	$P_0=10$ мВт	-	20	-	мА
Рабочее напряжение	U_F	$P_0<14$ мВт	-	2.0	2.3	В
Модовая структура		$P_0<14$ мВт		SM		
Фотодиод обратной связи						
Управляющий фототок	I_{PD}	$U_{PD}=5V, P_0=10$ мВт	30	100	-	мкА
Обратное напряжение	U_{PD}		-	5.0	-	В
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-10	-	+70	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-40	-	+100	°C

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод						
Рабочий ток	I_{MAX}	CW	-	-	30.0	мА
Фотодиод обратной связи						
Обратное напряжение	U_{PD}	CW	-	-	20	В

Габаритные размеры и схема электрических соединений (ТО-46):

Вывод	Назначение
1	катод ЛД
2	катод ФД обратной связи, анод ЛД
3	анод ФД обратной связи
4	корпус



Типичные оптические и электрические характеристики (T=25°C):

