

850 нм

Мощность излучения
20÷40 мВт

OP-8540.2

Описание:

OP-8540.2 - серия лазерных диодов с вертикальным резонатором (VCSEL) и мощностью непрерывного излучения до 40 мВт в спектральном диапазоне 850 нм, изготовленных на основе высокоэффективных квантоворазмерных гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартных TO-46 корпусах со встроенным фотодиодом обратной связи. Обладают высокой стабильностью мощности излучения в широком диапазоне рабочих температур.

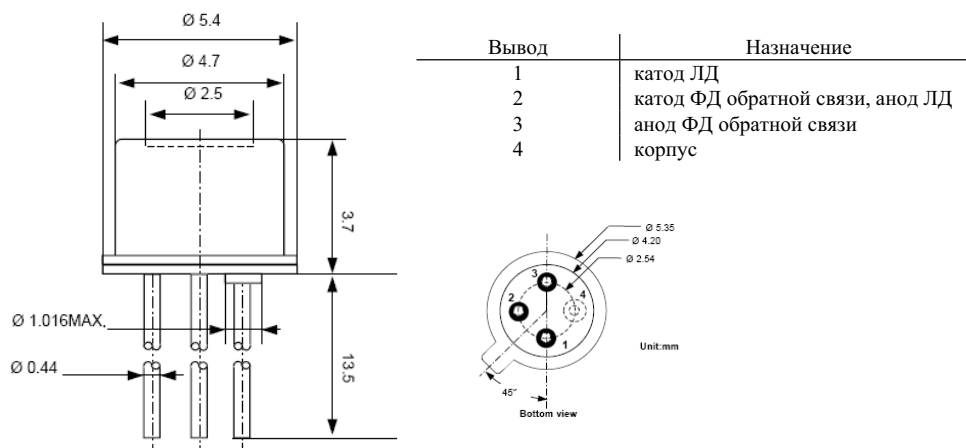
OP-8540.2 - являются оптимальным источником излучения для систем охранной сигнализации, аппаратуры волоконно-оптической связи, систем ИК подсветки и медицинской техники.

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

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Типич.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод						
Выходная оптическая мощность	P_{OUT}	CW	-	20	40	мВт
Длина волны излучения	λ	CW	840	850	860	нм
Пороговый ток	I_{TH}	CW	-	15	-	мА
Рабочий ток	I_F	$P_0=20$ мВт	-	50	-	мА
Рабочее напряжение	U_F	$P_0<40$ мВт	-	2.1	2.6	В
Модовая структура		$P_0=20$ мВт		SM		
Фотодиод обратной связи						
Управляющий фототок	I_{PD}	$U_{PD}=5V$, $P_0=20$ мВт	30	150	-	мкА
Обратное напряжение	U_{PD}		-	5.0	-	В
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-10	-	+60	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-40	-	+100	°C

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод						
Рабочий ток	I_{MAX}	CW	-	-	70.0	мА
Фотодиод обратной связи						
Обратное напряжение	U_{PD}	CW	-	-	20	В

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

Типичные оптические и электрические характеристики ($T=25^{\circ}\text{C}$):

