

TSAL6100

Номер документа 81009
редакция. 1.4, 05-март-05

Vishay Semiconductors

www.vishay.com

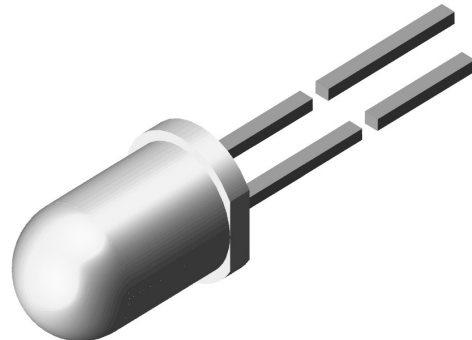
1

94 8389

Светодиод инфракрасного спектра, 950 нм, GaAlAs/GaAs

Описание

TSAL6100 это высоко эффективный светодиод инфракрасного спектра излучения выполненный по GaAlAs/GaAs технологии, в корпусе из прозрачного, темно-синего затемненного пластика. По сравнению со стандартной GaAs/GaAs технологией эти излучатели имеют более чем на 100% большую эффективную мощность, на единицу площади излучателя, на той же длине волны. Напряжение питания при малом токе и при высоким импульсным токе примерно соответствуют низким значениям стандартной технологии. Таким образом, эти излучатели идеально подходит в качестве высокопроизводительной замены стандартных излучателей.



94 8389

Характеристики

- Повышенная мощность и интенсивность излучения
- Высокая надежность
- Низкое прямое напряжение
- Подходит для работы при высоком импульсном токе
- стандартный корпус диаметром 5мм
- угол полурассеивания = $\pm 10^\circ$
- Пиковая длина волны $\lambda_p = 940 \text{ nm}$
- Хорошая спектральная совместимость с кремниевыми фотодетекторами
- Безсвинцовая технология
- Соответствует спецификациям RoHS 2002/95/EC и WEEE 2002/96/EC

Применение

Устройства управления с излучением инфракрасном диапазоне с требованием повышенной мощности.
Устройства передачи на открытом пространстве
Инфракрасная подсветка для оптических счетчиков и считывателей электронных карт
Инфракрасная подсветка для детекторов дыма

Характеристики (при температуре окружающей среды 25 °C)

Обратное напряжение	5В
Ток в прямом направлении	100 мА
Импульсный ток в прямом направлении	100 мкСек 200 мА
Максимальный импульсный ток в прямом направлении	100 мкСек 1.5А
Мощность рассеивания	210 мВт
Предельная температура	100 °C
Рабочая температура	- 55 до + 100 °C
Температура хранения	- 55 до + 100 °C
Температура пайки ≤ 5 сек, 2мм от корпуса	260 °C