

ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ДИОДЫ



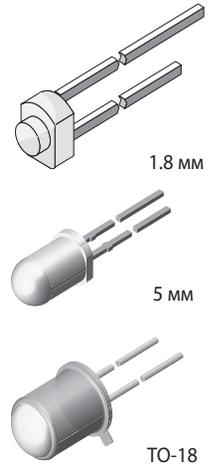
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TS	A	L	4	4	00
1	2	3	4	5	6

1. Тип: излучающий диод ИК диапазона
2. Серия
H - высокоэффективные 860 нм
A - мощные 940нм
3. Длина волны и технология изготовления
A - 860нм, GaAlAs
L - 940нм, GaAlAs/GaAs
4. Исполнение корпуса
3 - 3 мм
4 - 3 мм
5 - 5 мм
6.7 - 5мм
5. Порядковый номер разработки
6. Бин яркости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Макс. длина волны, нм	Тип корпуса	Мощность изл., мВт/срад	Угол излучения, $\theta_{1/2}^\circ$	Время срабатывания, нс
TSAL4400					
TSAL5100					
TSAL5300	940	5 мм	45	22	800
TSAL6100	940	5 мм	130	10	800
TSAL6200	940	5 мм	60	17	800
TSFF5200	870	5 мм	160	10	10
TSFF5210	870	5 мм	180	10	15
TSFF5400	870	5 мм	60	22	10
TSFF5410	870	5 мм	70	22	15
TSHF5200	870	5 мм	100	10	30
TSHF5210	890	5 мм	140	10	30
TSHF5400	870	5 мм	40	22	30
TSHF5410	890	5 мм	65	22	30
TSHG6200	850	5 мм	160	10	20
TSHG6400	850	5 мм	70	22	20
TSHG8200	830	5 мм	160	10	20
TSML1000 / 1020 / 1030 / 1040	950	1.9 мм	7	12	800
TSTA7100	875	TO-18	50	5	300
TSTA7300	875	TO-18	20	12	300
TSTA7500	875	TO-18	6	30	300

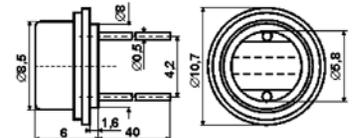


ФОТОРЕЗИСТОРЫ

Фоторезисторы обладают свойством менять свое активное сопротивление под действием падающего на них света. Фоторезисторы имеют высокую чувствительность к излучению в широком диапазоне - от инфракрасной до рентгеновской области спектра, при этом сопротивление их меняется на несколько порядков.

Наим-е	Размеры чувств. элемента, мм	Рабочее напряжение, В	Темновое сопротивление, МОм	Темновой ток, мкА.	Общий ток (E=200лк), mA	Отношение темн. сопро-я к световому, отн.ед.	Макс. мощность излучения, мВт.
ФР-765	Ø5.8	20	2	10	1	100	350

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИК ФОТОПРИЕМНИКИ

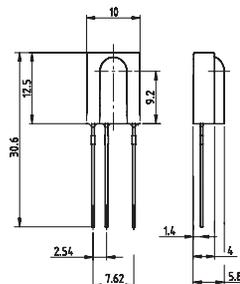


СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

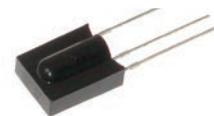
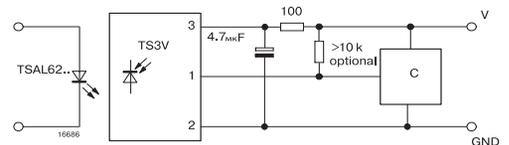
TSOP	17	36
1	2	3

1. ИК фотоприемник Vishay
2. Серия
- 3 Несущая частота, кГц

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наимен-е	Несущая частота, кГц	Напр-е питания, В	Скорость перед. данных, бит/с	Потребл. ток, mA
TSOP1730 (TSOP31230)	30	4.5 - 5.0	2400	5.0
TSOP1733	33			
TSOP1736 (TSOP31236)	36			
TSOP1737	36.7			
TSOP1738 (TSOP31238)	38			
TSOP1740	40			
TSOP1756	56			
TSOP2136				
TSOP2156				
TSOP34438				