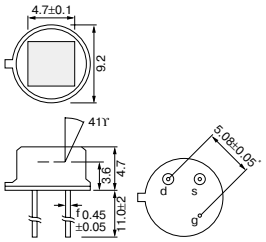
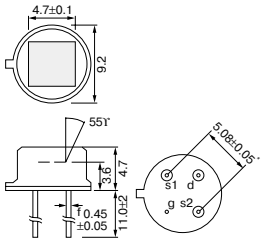
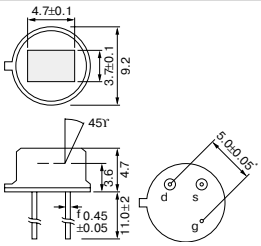
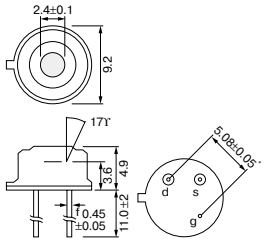
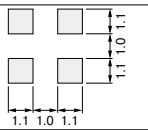
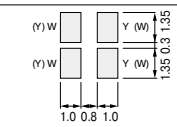
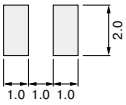
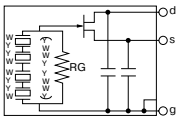
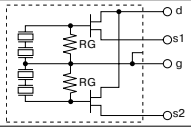
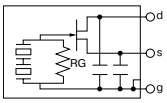
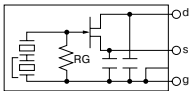
ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ДАТЧИКИ

Пироэлектрические инфракрасные датчики серии IRA проявляют высокую чувствительность и надежность параметров благодаря уникальной технологии, разработанной японской фирмой **Murata**.

Наименование	IRA-E910ST1	IRA-E940ST1	IRA-E710ST1	IRA-E410QW1 IRA-E410ST1
Внешний вид				
Габаритные размеры				
Расположение чувствительных элементов				
Схема включения				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Кол-во чувствительных элементов	Чувствительность, мВ*	Оптический диапазон, мкм	Угол обзора	Диапазон рабочих температур, °С	Применения
IRA-E410QW1	один	1.3	4.3	17° x 17°	-25...+55	Детекторы пламени
IRA-E410ST1		3.3	5-14	17° x 17°	-25...+55	Определение положения человеческого тела
IRA-E710ST1	два	4.3	5-14	45° x 45°	-40...+70	Освещение, системы безопасности, бытовая техника
IRA-E910ST1	четыре	3.3	5-14	41° x 41°	-25...+55	
IRA-E940ST1		3.3	5-14	55° x 50°	-25...+55	

* В качестве параметра чувствительности приводится значение выходного напряжения датчика при импульсной засветке с частотой 1 Гц в указанном оптическом диапазоне.

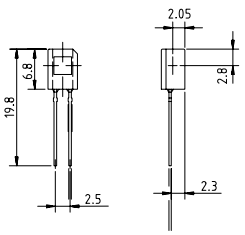
ФОТОДИОДЫ И ФОТОТРАНЗИСТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

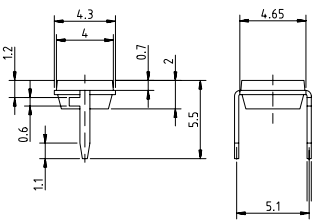
Наименование	Тип	Угол 2 1/2 °	Длина волны, нм	Диапазон волн, нм	Максимальный темновой ток коллектора, нА	Материал	Макс. раб. частота, кГц	Диапазон рабочих температур, °С	Площадь чувствительного элемента, мм²
BPW17N	фототранзистор	24	825	620 - 960	200	кремний	120	-55...+100	0.36
BPW20RF	фотодиод	100	920	550 - 1040	34	кремний	70	-55...+125	7.5
BPW21R	фотодиод	100	565	420 - 675	30	кремний	80	-55...+125	7.5
BPW24R	PIN фотодиод	24	900	600 - 1050	10	кремний	35700	-55...+125	0.78
BPW34	PIN фотодиод	130	900	600 - 1050	30	кремний	2500	-55...+100	7.5
BPW41N	PIN фотодиод	130	950	870 - 1050	30	кремний	2500	-55...+100	7.5
BPW85B	фототранзистор	50	850	620 - 980	200	кремний	180	-55...+100	0.18
BPW85C	фототранзистор	50	850	620 - 980	200	кремний	180	-55...+100	0.18
BPW96C	фототранзистор	40	850	620 - 980	200	кремний	180	-55...+100	0.18

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

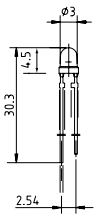
BPW41N



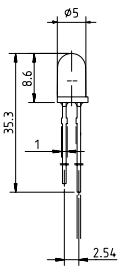
BPW34



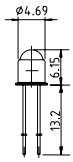
BPW85



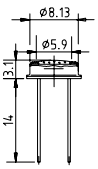
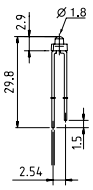
BPW96C



BPW24R



BPW20RF
BPW21R



BPW17N