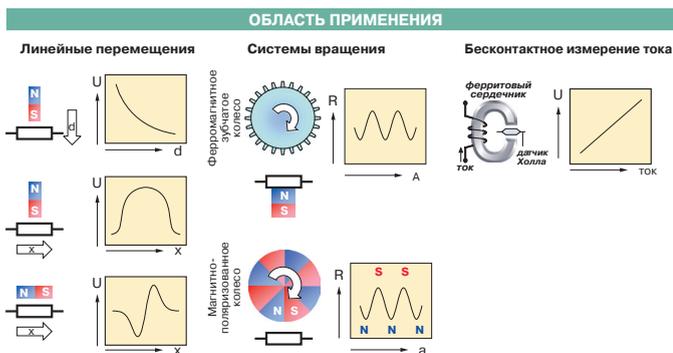


ДАТЧИКИ МАГНИТНОГО ПОТОКА

Компания **Infineon** производит следующие виды датчиков: датчики Холла (кремниевые и GaAs), датчики давления и температуры.

Датчики магнитного поля в автомобиле



ТИПЫ КОРПУСОВ



SOT-89
4.5 x 2.5 x 1.5 мм



SOT-143
3.0 x 1.4 x 1.1 мм



P-SSO-4-1
5.38 x 3.71 x 1.0 мм



P-SSO-3-2
4.06 x 3.0 x 1.52 мм

ДАТЧИКИ ХОЛЛА

Выпускаются два типа датчиков Холла: интегрированные датчики, объединяющие датчик Холла и схему управления сигналом на одном чипе (TLE49xx).

Область применения: измерение перемещений, бесконтактные потенциометры, датчики тока, моторы постоянного тока.

Интегрированные датчики Холла

Наименов-е	Тип датчика	Вход. напр., В	Вых. напр., В	Вых. ток, мА	Диап. раб. температур, °С	Тип корпуса	Особенности
TLE4905L	Униполярный	3.8-24	32	100	-40...+150	P-SSO-3-2	<ul style="list-style-type: none"> Температурная компенсация Цифровой сигнал на выходе Защита от обратной полярности Защита на выходе от импульсных выбросов напряжения
TLE4935L	Биполярный					P-SSO-3-2	
TLE4935-2L	Биполярный					P-SSO-3-2	
TLE4935G	Биполярный					SOT-89	
TLE4921-5U	Дифференциальный	4.5-25	30	50	-40...+150	P-SSO-4-1	<ul style="list-style-type: none"> Для автомобильных приложений (определение положения коленчатого и распределительного валов) Открытый выход коллектора

Интегрированные линейные датчики Холла

Наименов-е	Вход. напр., В	Вых. напр. при нулевом значении магнитного поля, В	Чувствительность, мВ/мТл	Диап. раб. температур, °С	Тип корпуса	Особенности
TLE4990-E6782	4.5-5.5	2.5	20	-40...+150	P-SSO-4-1	Температурная компенсация, защита от перенапряжения и обратной полярности, возможность перепрограммирования

НАМАМАТСУ

УФ ДАТЧИКИ

Датчики предназначены для детектирования УФ излучения в диапазоне длин волн от 190 до 550 нм с пиком в районе 440 нм при обратном напряжении до 5 В. Активный элемент датчиков представляет собой фотодиод, выполненный на основе соединений GaAsP и GaP.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Чувствительная площадь, мм ²	Обратное напряжение, В	Выходной ток, мкА	Время нарастания, мкс	Мощность шумов, Вт/Гц	Диапазон рабочих температур, °С	Тип корпуса
G1961	1.1	5	0.05	5	5.4×10^{-15}	-10...+60	TO-18
G1962	5.2	5	0.3	10	7.6×10^{-15}	-10...+60	TO-5
G1963	21.0	5	0.9	30	1.1×10^{-14}	-10...+60	TO-8

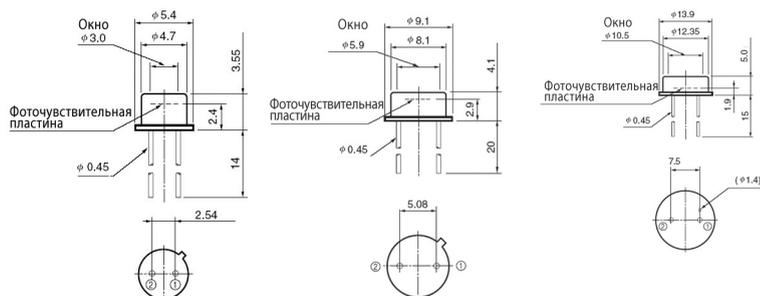
ПРЕИМУЩЕСТВА

- детектирование УФ излучения без охлаждения до азотных температур
- детектирование УФ излучения не вакуумным прибором
- высокая чувствительность
- малые шумы
- компактность
- низкое энергопотребление
- линейная зависимость выходного тока от уровня излучения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- детектирование УФ излучения в промышленных установках
- детектирование УФ излучения в медицинских приборах
- детектирование УФ излучения при появлении открытого пламени
- детектирование УФ излучения в научных целях

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



G1961

G1962

G1963