

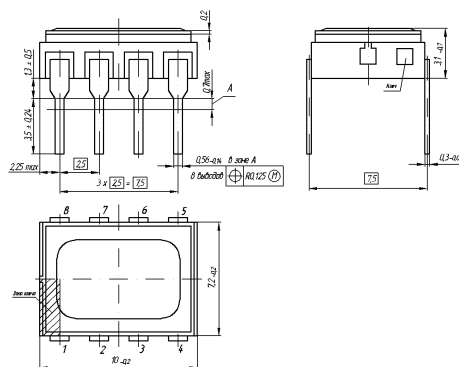
Особенности

- 0,25% коэффициент нелинейности
- входной ток 0 ... 40 мА
- диапазон температур -60...125 °С
- 500 В напряжения изоляции
- 8-выводной металлокерамический корпус типа 2101.8-7 (DIP8)

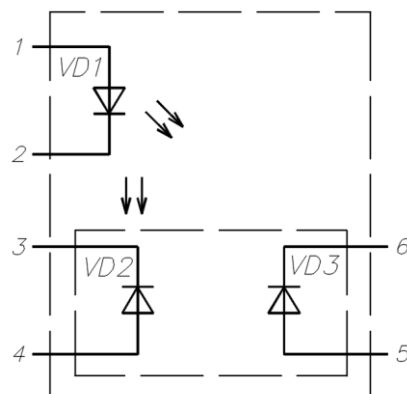
Применение

- линейные усилители
- замена трансформаторов в модемах
- обратная связь в источниках питания
- гальваническая развязка датчиков

Общий вид и расположение выводов микросхемы



Электрическая схема



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°С)

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения		Режим измерения
			мин.	макс.	
Коэффициент передачи по току	K_1, K_2	—	0,02	0,10	$I_{BX} = 10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Коэффициент передачи	K_1 / K_2	—	0,85	1,15	$I_{BX} = 0,1...10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Коэффициент нелинейности	K_N	%	—	0,25	$I_{BX} = 0,1...10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Входное напряжение	U_{BX}	В	0,9	1,7	$I_{BX} = 5 \text{ мА}$
Напряжение изоляции	$U_{ИЗ}$	В	500	—	$I_{UT.BX-BYX} \leq 10 \text{ мкА}, t=5 \text{ с}$
Сопротивление изоляции	$R_{ИЗ}$	Ом	$5 \cdot 10^{10}$	—	$U_{ИЗ} = 500 \text{ В}$
Ток утечки на выходе	$I_{UT.BYX}$	нА	—	20	$I_{BX} = 0 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Время нарастания выходного сигнала	$t_{НР}$	нс	—	245	$I_{BX} = 10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Время спада выходного сигнала	$t_{СП}$	нс	—	245	$I_{BX} = 10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$
Время задержки	$t_{ЗД}$	нс	—	70	$I_{BX} = 10 \text{ мА}, U_{OBR} = 15 \text{ В}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток, мА	I_{BX}	0	40	
Импульсный входной ток, мА	$I_{BX.И}$	—	100	$T_{ИМП} \leq 200 \text{ мкс}, Q \geq 5$
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U_{BX}	-3,5	0,8	
Выходное (обратное) напряжение, В	U_{OBR}	—	15,0	

УРОВЕНЬ СТОЙКОСТИ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.И ₈	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄	7.К ₁₁ , 7.К ₁₂
1Ус	3Ус	4 × 4Ус	0,007×1Ус	1Ус	2 × 4Ус	1К	1К	60 МэВ·см ² /мг

Гамма-процентная наработка T_γ при $\gamma = 99\%$ и температуре окружающей среды не более $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$ - не менее 150 000 ч.

Гамма - процентный срок сохраняемости T_{cy} при $\gamma = 99\%$ - 25 лет.