

Особенности

- выходной импульсный ток 0,4 А
- напряжение питания до 30 В
- время задержки не более 2 мкс
- 1500 В напряжение изоляции
- 8-выводной металлокерамический корпус типа DIP – 2101.8-7.

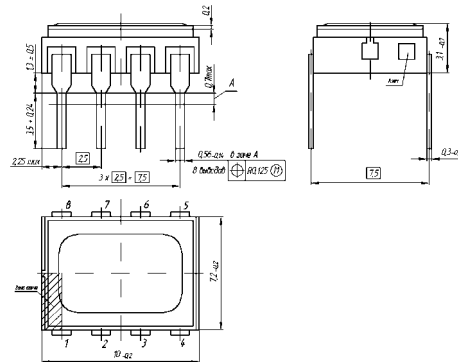
Применение

- изолированное управление силовыми транзисторами
- схемы управления электродвигателями
- блоки питания
- преобразователи напряжения

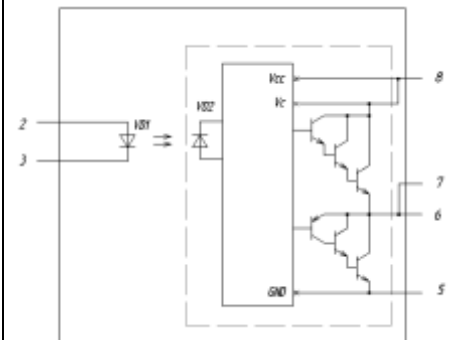
Аналог

HCPL-J314

Общий вид и расположение выводов микросхемы



Электрическая схема



Для устойчивой работы микросхемы рекомендуется включать конденсатор 1,0 мкФ между выводами 5 и 8 (общий и питание)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°C, Uпит = 30В, Iвх = 10 мА)

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения		Режим измерения
			мин.	макс.	
Входное напряжение	Uвх	В	0,8	1,8	Iвх= 5 мА
Выходное напряжение низкого уровня	Uвых	В		3,5	Iвых= 100 мА
Выходное напряжение высокого уровня	Uвых	В	26		Iвых= -100 мА
Ток потребления	Iпот	мА		25	Iвх= 0 мА
Напряжение изоляции	Uиз	В	1500		t = 5 с
Время включения	tвкл	мкс		2	Rн=50 Ом; Сн = 3 нФ
Время выключения	tвыкл	мкс		2	Rн=50 Ом; Сн = 3 нФ

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Обозначение	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение питания	Uпит	В	10	30	
Импульсный ток выхода	Iвых.и	мА	-400	400	При T ≤ 45°C
Входной ток во включенном состоянии	Iвх	мА	10	25	
Входной импульсный ток (предельный)	Iвх.и	мА		150	tимп = 200мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	Uвх	В	-3.5	0.8	
Рабочий диапазон температур	T	°C	-60	85	

УРОВЕНЬ СТОЙКОСТИ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.И ₈	7.И ₁₂	7.И ₁₃	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄	7.К ₁₁ , 7.К ₁₂
2Ус	2Ус	5×4Ус	0,006×1Ус	2Р	0,006×1Р	6×1Ус	2×1Ус	2К	1К	60 МэВ·см ² /мг

Наработка до отказа T_н при температуре окружающей среды не более (65±5) °C - не менее 100 000 ч.

Гамма - процентный срок сохраняемости T_{сγ} при γ = 99 % - 25 лет.