



Схема управления с гальванической развязкой силовыми транзисторами

Особенности:

- наличие гальванической развязки между управляющим входом и силовым выходом (напряжение изоляции – не менее 1 000 В);
- управление ТТЛ/КМОП входными сигналами;
- наличие функции контроля за напряжением питания (UVLO);
- выходной ток – не менее 4 А;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 85 °С.

Область применения

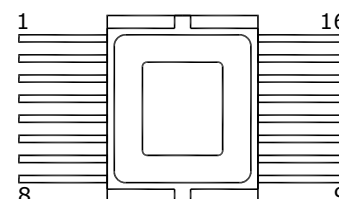
Силовая низковольтная и высоковольтная интегральная полупроводниковая электроника

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
2614АП1Т	4112.16-1

Номер технических условий
АЕЯР.431310.905ТУ

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Неиспользуемый вывод	NC	9	Вывод для регулировки выходных токов	Aj
2	Неиспользуемый вывод	NC	10	Общий вывод силового блока	GND2
3	Неиспользуемый вывод	NC	11	Вывод напряжения питания положительной полярности силового блока	U _{CC2}
4	Вывод анода оптрона	ALED	12	Выход силового блока	Out
5	Вход инверсный	In-	13	Неиспользуемый вывод	NC
6	Вход прямой	In+	14	Вывод напряжения питания отрицательной полярности силового блока	U _{CC3}
7	Вывод напряжения питания цифрового блока	U _{CC1}	15	Вывод регулировки задержки включения	Cd
8	Общий вывод цифрового блока	GND1	16	Потенциальный вход силового блока	In

Основные электрические параметры при t_{amb} = 25 °С

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
Статические параметры		
Статический ток потребления I _{CC1} (I _{CC2}), мА (U _{CC1} = 5,5 В; U _{CC2} = 25 В; U _{CC3} = 0)	-	10 (10)
Статический ток потребления I _{CC3} , мА (U _{CC1} = 5,5 В; U _{CC2} = 18 В; U _{CC3} = -7 В)	-	7
Входной ток высокого уровня I _{IH} , мкА (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 15 В; U _{CC3} = 0; U _{IH} = 5 В)	-	1,0
Входной ток низкого уровня I _{IL} , мА (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 15 В; U _{CC3} = 0; U _{IL} = 0)	-	-0,5
Выходное напряжение высокого уровня U _{OH} , В (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 12 В; U _{CC3} = 0)	U _{CC2} - 2	-
Выходное напряжение низкого уровня U _{OL} , В (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 12 В; U _{CC3} = 0)	-	1,0
Динамические параметры		
Выходной импульсный ток высокого (низкого) уровня I _{OHP} (I _{OLP}), А (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 1 012 В; U _{CC3} = 1 000; R _L = 0,1 Ом)	4,0 (4,0)	-
Время нарастания (спада) выходного импульса t _r (t _f), нс (U _{CC1} = 5 В; U _{CC2} = 1 025 В; U _{CC3} = 1 000; C _L = 40 нФ)	-	200 (200)