



Драйвер для управления силовыми транзисторными ключами на основе МДП и БТИЗ

Достоинства:

- возможность введения регулируемой задержки включения;
- наличие трех управляющих входов (потенциального, токового и оптронного);
- наличие контроля за напряжением питания;
- диапазон рабочих температур – от минус 60 до плюс 125 °С.

Область применения

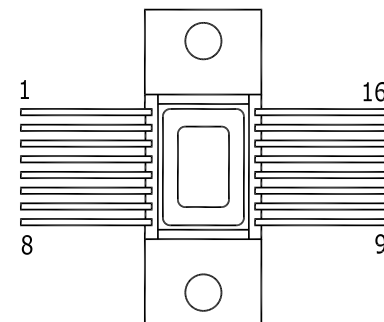
Интеллектуальная силовая электроника специального и общегражданского применения (устройства промышленной автоматики, преобразования и распределения электроэнергии, источники питания, приводы электродвигателей, бытовая техника)

Информация для заказа

Наименование	Тип корпуса
1474АП1Т	402.16-34
1474АП1Т	4112.16-3

Номер технических условий:
АЕЯР.431000.310-01ТУ

Расположение выводов



Функциональное назначение выводов

Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.	Номер вывода	Функциональное назначение	Усл. обознач.
1	Вход потенциальный (ТТЛ или КМОП)	In1	9	Выход	Out
2	Подключение конденсатора задержки включения	Ct	10	-	-
3	Регулировка 1	Reg.1	11	Вывод положительного напряжения питания U_{CC1}	U_{CC1}
4	Вход токовый	In3	12	-	-
5	Вход оптронный	In2	13	-	-
6	-	-	14	Общий	GND
7	-	-	15	-	-
8	Вывод отрицательного напряжения питания U_{CC2}	U_{CC2}	16	Регулировка 2	Reg.2

Основные электрические параметры при $U_{CC1}=15\text{ В}$, $U_{CC2}=0$ ($U_{CC2}=-5\text{ В}$), $t_{\text{amb}} = 25\text{ °С}$

Параметр, единица измерения (режим измерения)	Не менее	Не более
Выходное напряжение высокого уровня, U_{OH} , В	8	U_{CC1}
Выходное напряжение низкого уровня, U_{OL} , В	-	1
Средний статический ток потребления, I_{CC} , мА	-	15
Время нарастания выходного напряжения t_r , нс ($C_L=12\ 000\text{ пФ}$, $R_L=1,0\text{ Ом}$)		
- при одном источнике питания	-	130
- при двух источниках питания	-	170
Время спада выходного напряжения t_f , нс ($C_L=12\ 000\text{ пФ}$, $R_L=1,0\text{ Ом}$)		
- при одном источнике питания	-	130
- при двух источниках питания	-	170
Время задержки включения t_{DHL} , нс ($C_L=12\ 000\text{ пФ}$, $R_L=1,0\text{ Ом}$)		
- при одном источнике питания	-	50
- при двух источниках питания	-	50
Время задержки выключения t_{DLH} , нс ($C_L=12\ 000\text{ пФ}$, $R_L=1,0\text{ Ом}$)		
- при одном источнике питания	-	50
- при двух источниках питания	-	50