

Микросхемы K1169EУ1Т1

Схема управления двухтактным инвертором с трансформаторным выходом для импульсных источников вторичного электропитания

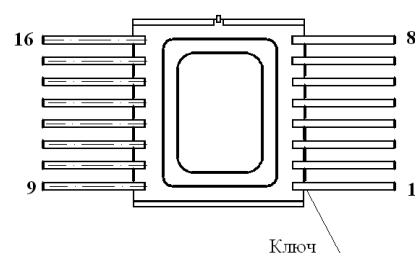
АДБК.431420.245ТУ

Тип корпуса: 402.16-33Н

Назначение выводов

Обозначение	Назначение
1	Прямой вход усилителя рассогласования
2	Вход обратной связи
3	Вход изменения коэффициента масштабирования
4	Вход подключения резистора формирования паузы
5	Вход подключение конденсатора формирования "пилы"
6	Вход регулировки частоты генератора
7	Выход 1
8	Питание Uп1
9	Вход подключение конденсатора, задающего частоту генератора
10	Выход 2
11	Вход подключение датчика тока
12	Общий
13	Вход отключения ШИМ
14	Питание Uп2
15	Вход коррекции усилителя
16	Выход опорного напряжения

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно. Ключ показывает начало отсчета выводов.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
Опорное напряжение, В	$U_{\text{оп}}$	1,9	2,7	25 ± 10
Выходное напряжение выводов 4, 7, 10: - низкого уровня, В - высокого уровня, мВ	$U_{\text{вых}}^0$ $U_{\text{вых}}^1$	- 5,1 -13,0	- 4,3 10,0	25 ± 10
Напряжение срабатывания компаратора ШИМ: - низкого уровня, В - высокого уровня, В	$U_{\text{срб}}^0$ $U_{\text{срб}}^1$	0,15 1,7	0,3 2,1	25 ± 10
Ток потребления, мА	$I_{\text{пот1}}$ $I_{\text{пот2}}$	- -	18,0 50,0	25 ± 10

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Частота генерирования выходных импульсов, кГц	f_r^1 f_r^2	1,0 45,0	2,0 70,00	25 ± 10
Время нарастания выходных импульсов, мкс	$t_{нар}$	–	0,5	25 ± 10
Время задержки выходных импульсов, мкс	$t_{зд}$	–	0,7	25 ± 10
Нестабильность опорного напряжения по напряжению питания, мВ	$K_{Uоп}$	–	23,0	25 ± 10
Коэффициент пульсации опорного напряжения, %	$K_{пл.оп}$	–	1,0	25 ± 10
Температурный коэффициент опорного напряжения, % / °C	$\alpha_{\theta оп}$	–	0,015	25 ± 10