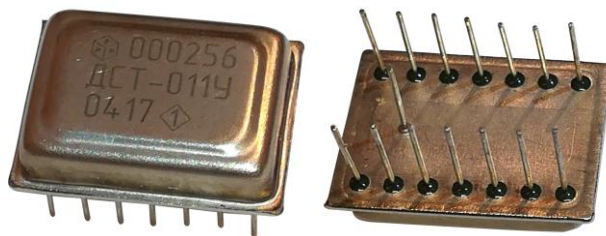


Особенности

- Отечественная элементная база
- Серийный выпуск с категорией качества ВП
- Высокая надежность, высокий КПД
- Рабочая температура корпуса $-45^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$
- Входное напряжение от 4.5В до 40В
- Задаваемый диапазон выходных напряжений в широком диапазоне от 1.23В до 37В (стабилизированное и с возможностью регулировки выходного напряжения)
- Защита от превышения тока на выходе
- Температурная защита ($T=140^{\circ}\text{C}$)
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Подстройка выходного напряжения $\pm 30\%$
- Дистанционное включение толерантно ТТЛ уровню
- Герметичный корпус

Исполнение ДСТ



Исполнение ДПМ



Описание изделия

Универсальные неизолированные импульсные микросборки понижающего преобразования (тип "Д") предназначены для жестких условий эксплуатации в технике специального и промышленного назначения. Работают с высоким КПД и не нуждаются в специальном теплоотводе. Наиболее широко подходят для применения совместно с мощными процессорами, специализированными контроллерами, динамической памятью, сигнальными процессорами и т.д. Для неизолированных импульсных микросборок понижающего преобразования тип "Д" присвоено условное обозначение, состоящее из следующих квалификационных признаков:

Д	СТ	-	000
1	2		3

Пример записи при заказе и в конструкторской документации (КД):

Регулятор напряжения ДСТ-001 ВТБС.461531.001ТУ

- неизолированный импульсный регулятор напряжения в металлостеклянном корпусе с проволочными выводами индекс исполнения 001 (стабилизированный).

№	Наименование признака	Варианты признаков микросборки
1	Тип серии	Д -импульсные регуляторы напряжения
2	Тип корпуса и монтажа	СТ -металлостеклянный корпус выводной
		МП -металлокерамический корпус для поверхностного монтажа
3	Индекс исполнения	смотри вариант исполнения табл. 1

Таблица 1. Вариант исполнения

Индекс исполнения	Диапазон входного напряжения, В	Выходная мощность, Вт	Выходное напряжение/ Номинальный выходной ток, В/А
000	см. табл. 2	см. табл. 2	Регулируемый см. табл. 2
001	4,5...36	3	1,3/2,3
002	4,5...36	3	1,5/2
003	4,5...36	3	1,8/1,7
004	4,5...36	3	2,5/1,2
005	4,5...36	3	3,3/0,9
006	6...36	3	4/0,75
007	7...36	3	5/0,6
008	10,5...36	3	9/0,33
009	10,5...36	5	3,3/1,5
010	10,5...36	5	5/1
011	10,5...36	5	6/0,83
012	10,5...36	5	9/0,55
013	18...36	5	12/0,41
014	18...36	9	15/0,6

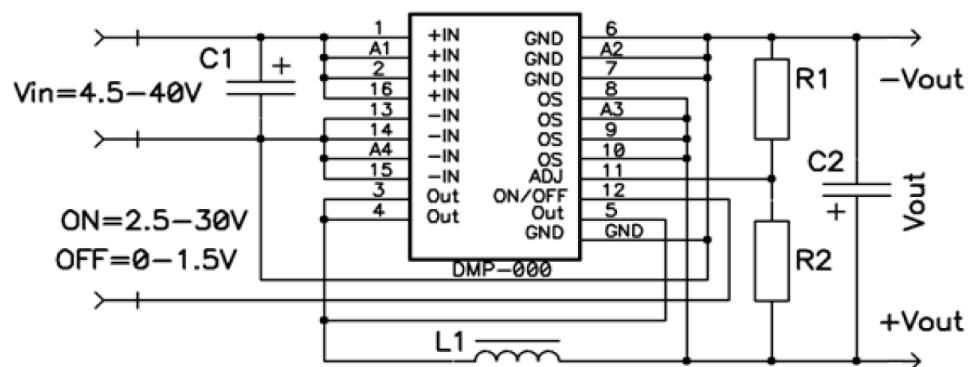


Рис.1 Типовая схема включения модуля типа ДМП-000

Таблица 2. Варианты регулируемых напряжений

Диапазон входного напряжения, В	4,5..36	4,5..36	4,5..36	4,5..36	4,5..36	4,5..36	10,5..36	10,5..36	10,5..36	18..36	18..36
Выходное напряжение, В	1,3	1,5	1,8	2,5	3,3	4	5	6	9	12	15
Номинальный выходной ток, А	2,3	2	1,7	1,2	0,9	0,75	0,6	0,83	0,55	0,41	0,6
Выходная мощность, Вт	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	9
Элемент R1, кОм	1,6	1	1,1	1	1,6	1,2	3,6	1,6	6,2	1,5	1,6
Элемент R2	91 Ом	220 Ом	510 Ом	1,0 кОм	2,7 кОм		11 кОм	6,2 кОм	1,0 кОм	13 кОм	18 кОм
Элемент C1	100 мкФх 50 В										
Элемент C2	220 мкФ х 50 В										
Элемент L1	$L1 = V_{out} \cdot (V_{in} - V_{out}) \cdot 1000 / (45 \cdot V_{in} \cdot I_{max})$, мкГн										

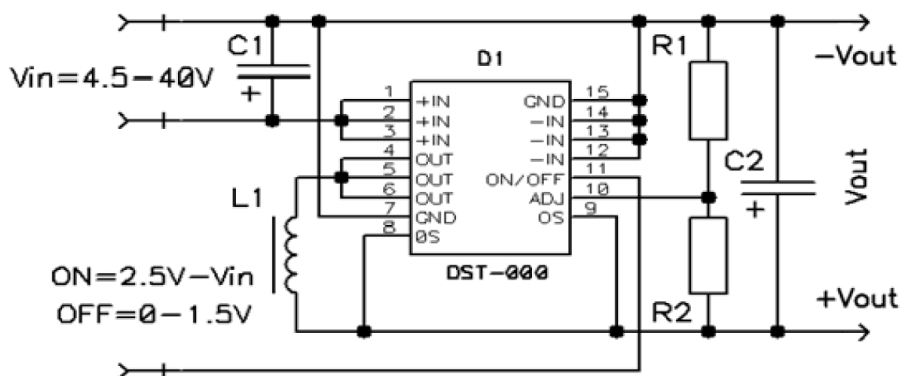


Рис.2 Типовая схема включения модуля типа ДСТ-000

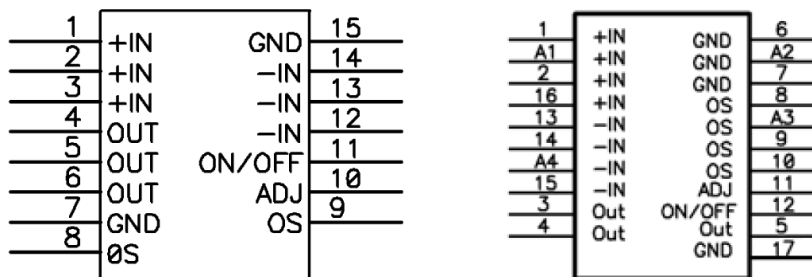


Рис.3 УГО микросборок типа ДСТ и ДМП

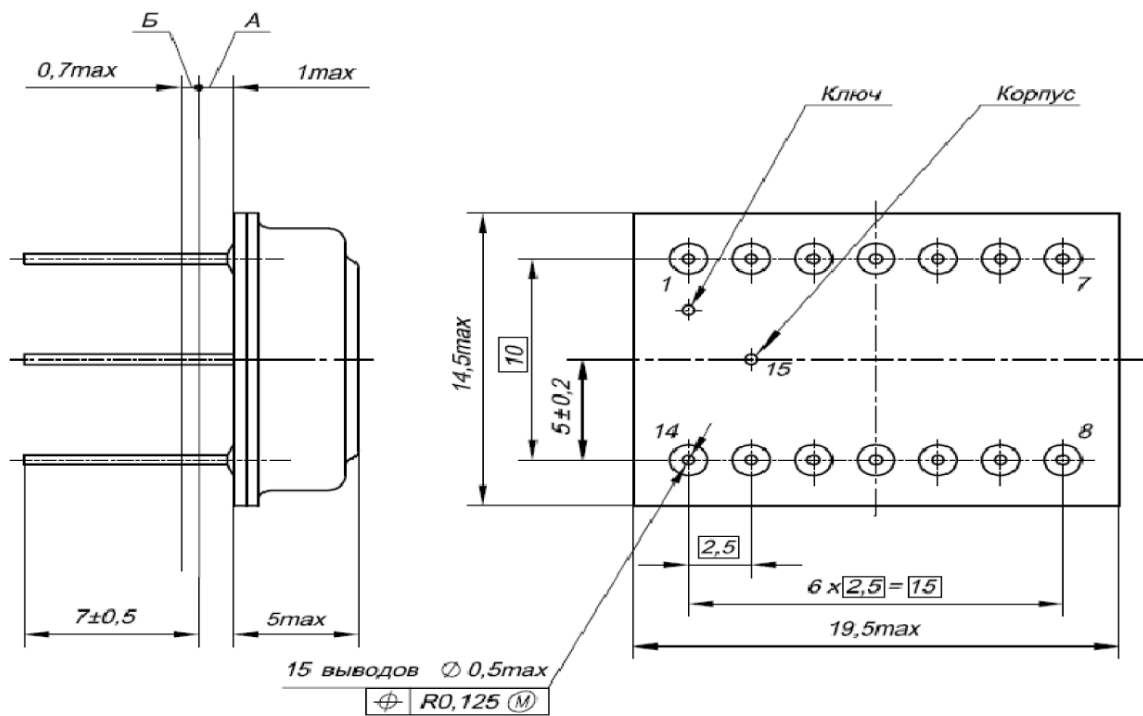


Рис.4 Габариты микросборки типа ДСТ (А-тип зона пайки, В-тип зона обрезки выводов.

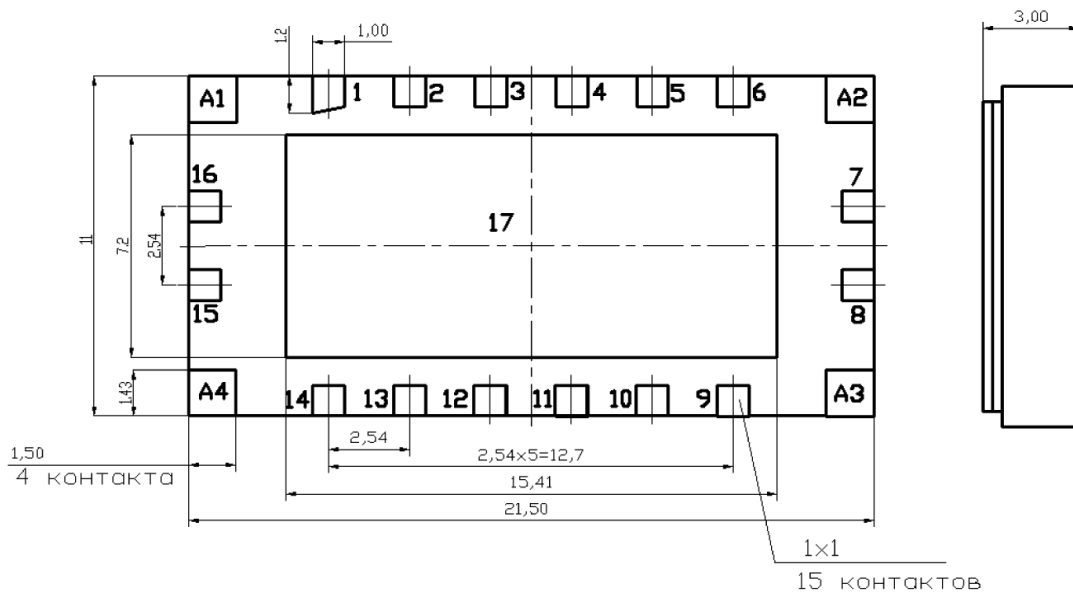


Рис. 5 Габариты микросборки типа ДМП