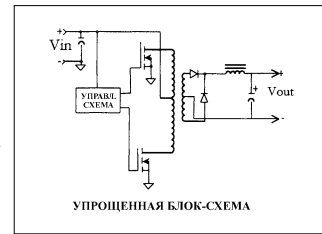




DC-DC конвертеры - это миниатюрные модульные импульсные источники вторичного электропитания с высоким КПД для монтажа на печатную плату.

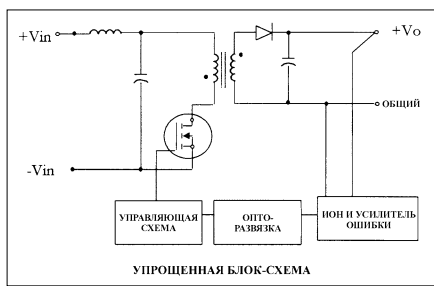
DC-DC конвертеры позволяют получать из одного входного постоянного напряжения питания одно или несколько выходных постоянных напряжений практически любого значения и любой полярности с гальванической развязкой входных и выходных цепей.



В их основе, как правило, лежит принцип обычной широтно-импульсной модуляции, как и в традиционных импульсных источниках питания.

DC-DC конвертеры строятся на современной элементной базе, преимущественно по технологии поверхностного монтажа, в результате чего удается получить образцы изделий в корпусе DIP8.

DC-DC конвертеры выполняются, как правило, в металлическом корпусе, залитым с нижней стороны эпоксидным компаундом.



Такой корпус служит экраном и обеспечивает хорошую защиту внешних схем от распространения от DC-DC конвертера высокочастотных импульсных помех, неизбежно сопутствующих источникам питания с подобной схемой преобразования. Особо миниатюрные модели выполняются в пластиковых корпусах типа DIP или SIP.

**Область применения:** источники питания, телекоммуникации, промышленность, медицина.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. пульсации выходн. напряж. и шумы (при ширине полосы 20 МГц): ..... 1%  
 Макс. коэфф. нестабильности выходн. напряж. от изменения темп-ры: ..... 0.05%/°C  
 Сопротивл. изоляции: ..... 1000 МОм  
 Диапазон рабочих температур: ..... -25...+71°C

Серия	Мощн., Вт	Диапазон входных напряж., В, пост.	Выходные напряж., В, пост.	Кол-во выходных напряж.	Нестаб. выходн. напряж. от изм. входн., %, при полн. нагруз.	Нестаб. вых. напряж. от изм. тока нагрузки, %, макс	Налич. и тип защиты от кор. замык.	Встроен. защита от перегрузки	Электрич. прочност. изоляц., В	Типовая частота преобр., кГц	Дополнит. характер-ки
VS/VD	0.5-1.0	5, 12	5, 9, 12, 15, ±5, ±9, ±2, ±5	1, 2	±10	±15	Кратковрем.		1000	100	Малые габарит. разм.
S	0.5-1.0	5, 12, 24	5, 12, 15	1	±1	±5	Кратковрем.		500	25	
LA	0.5-1.0	3.3, 5, 12, 24	3.3, 5, 9, 12, 15	1	±10	±15 (3.3V, 5V), 10 (9V, 12V, 15V)	Кратковрем.	1000	100		
SP	1.5	5, 12, 24	5, 12, 15, ±12, ±15	1, 2	±1	±5	Кратковрем.	500	25		
DC-1xx	1.8	5, 12, 24	5, 9, 12	1	±1	-±5	Кратковрем.	500	25		
DC-2xx	1.8	5, 12, 24, 48	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±5	Кратковрем.	500	25		
DC-3xx	3	5, 12, 24, 48	5, 9, 12, 15, ±12, ±15	1, 2	±1	±5	Кратковрем.	500	25		
3D	3	4.5 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±1	Обратн. связь	+	500	40	
3B	3	4.5 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	25	
CB	3	4.5 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	1500	25	
2H	3	5, 12, 24, 48	5, 12, 15	1	±1	±1	Кратковрем.		2000	25	
XB	3	4.5 ~ 72	5, 12, 15	1	±1	±1	Обратн. связь	+	2000	25	
DC-2WR5xx/ DC-3WR5xx	5	4.5 ~ 72	5, 12, 15, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	50	
DC-2WR6xx	10	9 ~ 72	5, 12, 15, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	50	
LD	7.5	9 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	
EP	15 ~ 30	9 ~ 72	5, 12, 15, ±12, ±15, -5	1, 2, 3	±0.5	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	
5B	5	9 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±1	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	200	
LE	15	9 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2	±0.5	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	
LP	25 ~ 30	9 ~ 72	5, 12, 15, ±5, ±12, ±15	1, 2, 3	±0.5	±1 (Однополярные), 2.5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	
LP801	25	9 ~ 72	3.3 (8 A)	1	±1	±1	Обратн. связь	+	500	100	
SM	1.8	5, 12	5, 9, 12, 15	1	±5	±10	Кратковрем.		500	25	Для поверхн. монтажа

Наименование	Мин. входное напряж., В	Макс. входное напряж., В	Кол-во выходов	Выход 1, ном. напряж., В	Выход 1, ном. ток, мА	Выход 2, ном. напряж., В	Выход 2, ном. ток, мА	Выход 3, ном. напряж., В	Выход 3, ном. ток, мА	Мощность, Вт	КПД, %	Напряж. изоляции, В
3D250-12S12	9	18	1	12	250	-	-	-	-	3	71	500
3D600-12S05	9	18	1	5	600	-	-	-	-	3	68	500
D01-72A3(=TMV2412S)	21.6	26.4	1	+12	84	-	-	-	-	1	83	1000
DC-2WR508	9	18	1	5	1000	-	-	-	-	5	70	500
DC-2WR513	18	36	1	5	1000	-	-	-	-	5	67	500
DC-2WR608	9	18	1	5	2000	-	-	-	-	10	66	500
3D100-05D15	4.5	6	2	15	100	-15	100	-	-	3	60	500
DC-2WR507	4.5	6	2	15	167	-15	167	-	-	5	65	500
DC-2WR511	9	18	2	12	200	-12	200	-	-	5	65	500
EP1205S15D	9	18	3	5	1250	15	250	-15	250	30	76	500
EP3041201	9	36	3	5	3000	12	600	-12	600	30	75	500
EP3041203	9	36	3	5	3000	12	600	-5	1000	30	75	500