

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для создания мощных, дешевых и эффективных регулируемых резонансных преобразователей напряжения различного применения с постоянным или переменным выходным высокочастотным напряжением.

Регулируемый резонансный преобразователь напряжения содержит полумостовую стойку транзисторов (2 и 3), подключенную первым выводом к первому выводу источника питания (9), и, последовательно соединенные, резонансный конденсатор (5), нагрузку (6) и резонансный дроссель (7). Свободный вывод резонансного конденсатора (5) подключен к среднему выводу полумостовой стойки транзисторов (2 и 3). Свободный вывод резонансного дросселя (7) подключен ко второму выводу источника питания (9). Преобразователь дополнительно снабжен вторым резонансным дросселем (8), при этом второй вывод полумостовой стойки транзисторов (2 и 3) подключен через второй резонансный дроссель (8) к точке соединения нагрузки (6) и первого резонансного дросселя (7), при этом первый (7) и второй (8) резонансные дроссели имеют одинаковые параметры.

П. формулы: 1

Фиг.: 16

