

Изобретение относится к электротехнике и предназначено для создания мощных, дешевых и эффективных регулируемых транзисторных высокочастотных резонансных преобразователей напряжения различного применения с постоянным или переменным выходным высокочастотным напряжением, и в частности относится к станциям катодной защиты, работающим при повышенных температурах и естественном охлаждении, сварочным преобразователям, установкам индукционного нагрева, радиопередающим устройствам.

Регулируемый резонансный преобразователь напряжения содержит полу-мостовую стойку транзисторов, подключенных первым и вторым выводами к соответствующим выводам источника питания, последовательно соединенные резонансный конденсатор, нагрузку и резонансный дроссель. Свободный вывод резонансного конденсатора подключен к среднему выводу стойки транзисторов, свободный вывод резонансного дросселя подключен ко второму выводу источника питания, а второй вывод стойки транзисторов подключен, через введенный второй такой же резонансный дроссель, к точке соединения нагрузки и первого резонансного дросселя.

П. формулы: 1

Фиг.: 16