

Генератор магнетрона содержит катод и анод, разделенный на сегменты продольными щелями, которые входят в состав пустых резонаторов, вывод СВЧ энергии и дополнительный вывод энергии, источник питания, анодное напряжение которого прилагается между катодом и анодом. Введена внешняя нагрузка, согласованная с выводом СВЧ энергии, отрезок линии с короткозамыкателем, источник опорного сигнала, частотный дискриминатор, соединенный с выводом СВЧ энергии и источником опорного сигнала, реактивная нагрузка, которая перестраивается, соединенная с дополнительным выводом энергии, отрезком линии с короткозамыкателем и частотным дискриминатором.