

Магнетронний генератор містить катод і анод, розділений на сегменти поздовжніми щілинами, які входять до складу порожніх резонаторів, вивід НВЧ енергії й додатковий вивід енергії, джерело живлення, анодна напруга якого прикладена між катодом і анодом. Введено зовнішнє навантаження, погоджене з виводом НВЧ енергії, відрізок лінії з короткозамикачем, джерело опорного сигналу, частотний дискримінатор, пов'язаний з виводом НВЧ енергії й джерелом опорного сигналу, реактивне навантаження, що перебудовується, пов'язане з додатковим виводом енергії, відрізком лінії з короткозамикачем і частотним дискримінатором.