

Elemento	Componente
②	Magnetron (Mag)
③	Circulador de 4 puertos (de 4 puertos)
④	Controlador de frecuencia automática (AFC)
⑤	Acelerador lineal (LINAC)
⑥	Conjunto de control del inyector
⑦	Fuente de alimentación de la bomba de iones

◆ Modulador de estado sólido (SSM)

El modulador de estado sólido proporciona corriente pulsada de alta tensión al magnetron.

◆ Magnetron (Mag)

El magnetron utiliza impulsos de alta tensión y campos magnéticos intensos para crear la energía de radiofrecuencia que utiliza el LINAC para acelerar los electrones.

◆ Circulador de cuatro puertos (de 4 puertos)

El circulador de cuatro puertos dirige la energía de radiofrecuencia desde el magnetron hacia el LINAC y protege al magnetron de la energía de radiofrecuencia que se refleja del LINAC.

◆ Controlador de frecuencia automática (AFC)

El controlador de frecuencia automática envía una señal al motor de sintonización del magnetron para ajustar la frecuencia de funcionamiento del magnetron. Con esto se garantiza que la frecuencia del magnetron coincida con la frecuencia resonante del LINAC a pesar de los cambios de temperatura y de carga.