

NUCTECH™ IS Series

IS0301 E-Beam Irradiation System



Características técnicas

- **Autoblindado:** el irradiador está protegido por un espacio sellado para evitar fugas de radiación.
- **Miniaturización:** Tiene 2,9 m de largo, 1,9 m de ancho y 2,0 m de alto, adecuado para uso en laboratorio común.
- **Alta energía:** Adopta un acelerador lineal de electrones como fuente de radiación, con una energía de 2,5 MeV.
- **Seguridad:** Ejecuta múltiples medidas de seguridad para garantizar el uso seguro.
- **Fácil de administrar:** utiliza un proceso de automatización avanzado para que los operadores trabajen fácilmente.

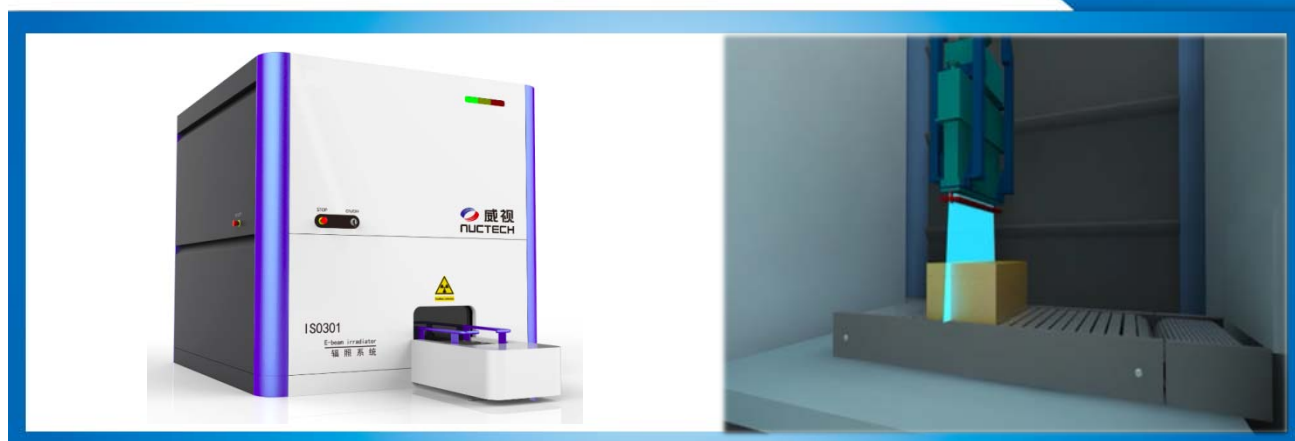
General

El sistema de haz E autoblandado NUCTECH™ IS0301 es un sistema blindado miniaturizado con una energía de 2,5 MeV y una potencia de 1 kW, que utiliza haces de electrones generados por aceleradores lineales para esterilizar productos de forma rápida y exhaustiva. Es adecuado para la esterilización de algunos equipos médicos, productos sanitarios, correos, paquetes, etc. En particular, puede aplicarse en hospitales y áreas de prevención de epidemias como equipo de esterilización por irradiación.

La tecnología de acelerador lineal de electrones es el núcleo del sistema, integrada con autoblandaje, técnica electrónica, maquinaria de precisión y técnica de control para convertirlo en un equipo actualizado de alta tecnología. El diseño profesional de seguridad radiológica garantiza la seguridad de los operadores y del medio ambiente.



Sistema de radiación E-Beam IS0301



Datos técnicos

Item	Specification
Fuente de radiación	Acelerador lineal de electrones
Tipo de Rayo X	E-beam
Energía/Poder	2.5MeV/1kW
Uniformidad superficial de la dosis	$\leq \pm 5\%$
Velocidad de irradiación	5mm/s ~120mm/s
Rango de dosis (una vez, haz de electrones)	1kGy~25kGy
Dimensiones	2.9m(L)×1.9m(W)×2.0m(H)
Peso	22,000kg
Temperatura y humedad	
Temperatura de operación	5°C ~ 40°C
Humedad Relativa	0% ~95%, Sin condensar
Seguridad Radiológica	
Nivel máximo de radiación ambiental①	$\leq 2.5\mu\text{Sv/h}$
Tasa de dosis para el operador②	$\leq 1.0\text{mSv}$
Tasa de dosis para el público③	$\leq 0.1\text{mSv}$

① Nivel máximo de radiación ambiental: medido fuera de la máquina, que está a 0,3 m de distancia del irradiador.

② Se supone que el tiempo de trabajo es de 4000 horas por año, 1/4 de las cuales (1000 horas) es con el acelerador encendido.

③ Factor de ocupación: 1/16.



Floor 5 NO.1, Huaye Building, Shuangqing Road, Haidian District, Beijing
Tel : (0086)13691455999, (0086) 13811809379
E-mail : eb@nuctech.com
Http://eb.nuctech.com