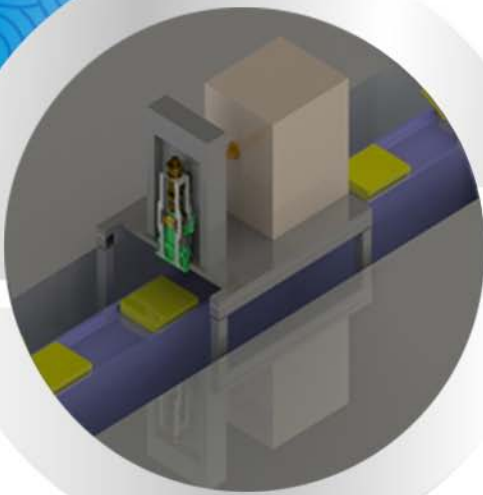
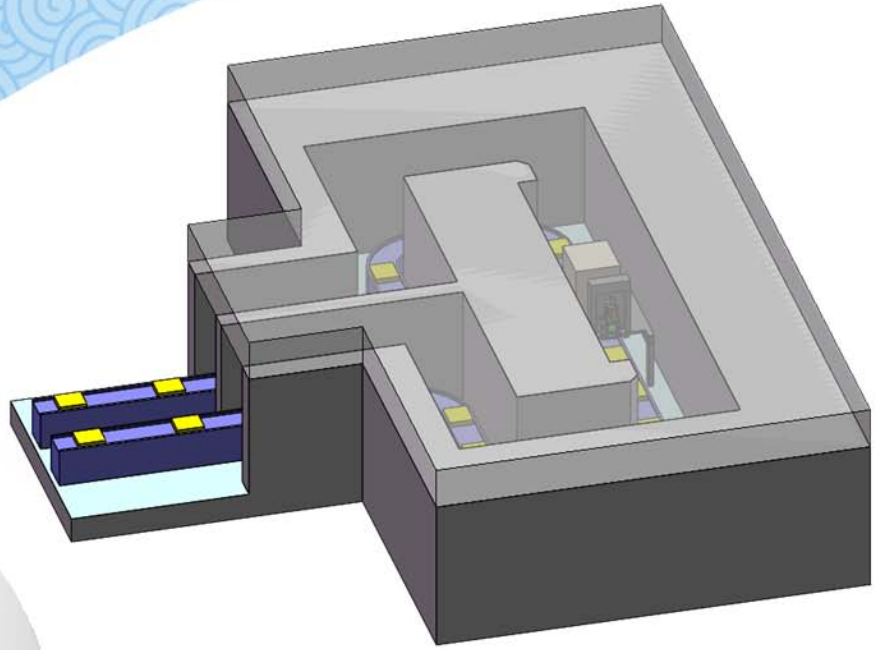


NUCTECH™ IS Series

IS0502 E-Beam Irradiation System



Technical Features

- **Estructura compacta:** El acelerador es compacto en tamaño y estructura, presentando un área pequeña.
- **Amplio rango de dosis:** 1Gy a 40kGy o más.
- **Sin residuos:** El sistema no producirá radiactividad ni residuos químicos, ni aguas o materiales residuales.
- **Sin contaminación secundaria:** El sistema puede esterilizar completamente los microorganismos y patógenos profundamente arraigados sin tocar los productos.
- **Seguridad:** Ejecuta múltiples medidas de seguridad para garantizar su uso seguro.
- **Fácil de administrar:** Utiliza un proceso de automatización avanzado para que los operadores trabajen fácilmente.

General

El sistema de irradiación por haz electrónico NUCTECH™ IS0502 adopta un acelerador de electrones lineal para generar un haz de electrones para la esterilización por irradiación de productos, alimentos o instrumentos a pequeña escala. La tecnología de acelerador lineal de electrones es el núcleo del sistema NUCTECH™ IS0502, integrado con técnica de blindaje, técnica electrónica, maquinaria de precisión y técnica de control. El diseño profesional de seguridad radiológica garantiza la seguridad de los operadores y del medio ambiente.

El sistema IS0502 puede combinar dos modos de sistema de transporte: modo de irradiación continua y modo de irradiación por lotes, y los usuarios pueden elegir el sistema de transporte según sus necesidades y características del producto.



Sistema de irradiación IS0502 E-beam

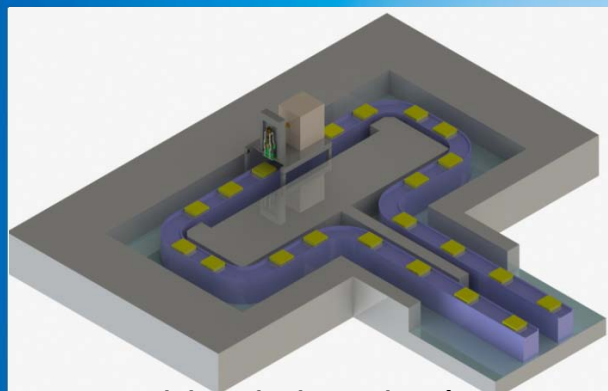


Diagrama del modo de irradiación continua.

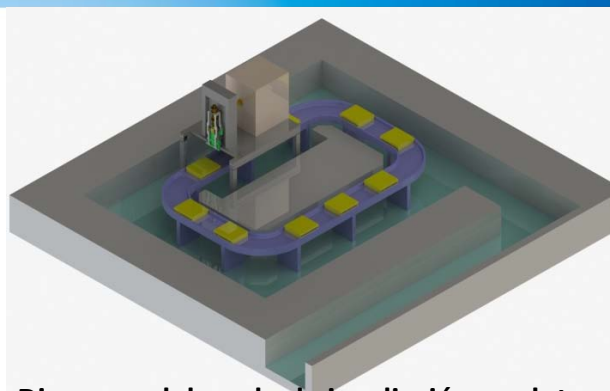


Diagrama del modo de irradiación por lotes.

Datos técnicos

Item	Specification
Fuente da radiación	Linear electron accelerator
Tipo de rayo X	E-beam
Energía/ Alimentación	5MeV/2kW
Uniformidad superficial de la dosis.	$\leq \pm 5\%$
Velocidad de irradiación	5mm/s ~150mm/s
Rango de dosis (una vez, haz de electrones)	1kGy~40kGy
Máx. ancho de los productos escaneados	450mm
Área ocupada del modo de irradiación por lotes	100m ²
Área ocupada del modo de irradiación continua.	200m ²
Temperatura y humedad	
Temperatura de operación	5°C ~ 40°C
Humedad relativa	0% ~95%, sin condensar
Seguridad Radiológica	
Nivel máximo de radiación ambiental ^①	$\leq 2.5\mu\text{Sv/h}$
Tasa de dosis por operador ^②	$\leq 1.0\text{mSv}$
Tasa de dosis para el público ^③	$\leq 0.1\text{mSv}$

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



NUCTECH COMPANY LIMITED