Máquina De Horno Tubular Inclinado De Deposición Química Mejorada Por Plasma Pecvd

Número de artículo: KT-PE16

Introducción

Horno tubular PECVD avanzado para la deposición precisa de películas finas. Calentamiento uniforme, fuente de plasma RF, control de gas personalizable. Ideal para la investigación de semiconductores.

Aprende más

Modelo de horno	PE-1600-60
Temperatura máxima	1600℃
Temperatura de trabajo constante	1550℃
Material del tubo del horno	Tubo de Al2O3 de alta pureza
Diámetro del tubo del horno	60mm
Longitud de la zona de calentamiento	2x300mm
Material de la cámara	Fibra de alúmina japonesa
Elemento calefactor	Disilicida de molibdeno
Velocidad de calentamiento	0-10℃/min
Par térmico	Tipo B
Controlador de temperatura	Controlador PID digital/Controlador PID de pantalla táctil
Precisión del control de temperatura	±1℃
Unidad de plasma RF	
Potencia de salida	5 -500W ajustable con ± 1% de estabilidad
Frecuencia RF	13,56 MHz con ±0,005% de estabilidad
Potencia de reflexión	350W máx.
Adaptación	Automática
Ruido	<50 dB
Refrigeración	Refrigeración por aire
Unidad de control preciso de gas	
Caudalímetro	Caudalímetro másico MFC
Canales de gas	4 canales
Caudal	MFC1: 0-5SCCM O2 MFC2: 0-20SCMCH4 MFC3: 0- 100SCCM H2 MFC4: 0-500 SCCM N2
Linealidad	±0,5% F.S.

Repetibilidad	±0,2% E.F.
Tubería y válvula	Acero inoxidable
Presión máxima de funcionamiento	0,45MPa
Controlador del caudalímetro	Controlador de perilla digital/Controlador de pantalla táctil
Unidad de vacío estándar (opcional)	
Bomba de vacío	Bomba de vacío rotativa de paletas
Caudal de la bomba	4L/S
Puerto de succión de vacío	KF25
Vacuómetro	Vacuómetro de silicona Pirani/Resistance
Presión nominal de vacío	10Pa
Unidad de alto vacío (opcional)	
Bomba de vacío	Bomba rotativa de paletas+Bomba molecular
Caudal de la bomba	4L/S+110L/S
Puerto de succión de vacío	KF25
Vacuómetro	Vacuómetro compuesto
Presión de vacío nominal	6x10-5Pa
Las especificaciones y configuraciones anteriores pueden personalizarse	

No.	Descripción	Cantidad
1	Horno	1
2	Tubo de cuarzo	1
3	Brida de vacío	2
4	Bloque térmico del tubo	2
5	Gancho bloque térmico tubo	1
6	Guante resistente al calor	1
7	Fuente de plasma de RF	1
8	Control preciso del gas	1
9	Unidad de vacío	1
10	Manual de instrucciones	1