

kitlab **MANUAL**  
**DE USUARIO**

# Horno de secado

## HK-25



Kitlab

## 1 Resumen

El HK-25 Caja de secado se aplica al secado, fusión, cocción, esterilización, etc. en las empresas industriales y mineras, laboratorios, universidades y los institutos de investigación.

## 2 Características de la estructura

- \* Acero laminado en frío, pulverización electrostática exterior, innovador y agradable
- \* Cámara interior de acero inoxidable o acero laminado resistente a la corrosión en frío
- \* Puerta con junta de goma de silicona resistente a altas temperaturas que garantiza la hermeticidad
- \* Visualización digital de la temperatura en el interior fácil de leer

## 3 Principales parámetros técnicos

Modelo	HK-25
Voltaje	110V / 60Hz
Potencia de calentamiento (KW)	0,6
Variación de Temperatura(°C)	RT + 10 ~ 300°C
Fluctuación de temperatura (°C)	± 1 °C
Tamaño de la cámara interior (mm)	250 x 260 x 250

Notas: "A" significa la instrucción de control térmico inteligente, de lo contrario, significa la instrucción de control térmico del puntero; "B" significa cámara de acero inoxidable, de lo contrario, significa cámara de acero laminado en frío.

## 4 Condiciones de trabajo

**El horno de secado funciona en las siguientes condiciones:**

La temperatura oscila entre 5 ~ 40 °C;

Humedad relativa de menos de 85%;

Potencia: 110 V de tensión, frecuencia de 60 Hz;

No hay vibraciones violentas y gases corrosivos que rodeen el horno.

## 5 Atenciones

- \* No hay cosas o elementos inflamables, explosivos y corrosivos o que produzcan liberación de material inflamable, explosivo y corrosivo después se calentar en la cámara;
- \* La humedad relativa es no más de 85%;
- \* Los artículos se colocan en el estante de manera uniforme y el área ocupada no es más de 70%.

## 6 Instrucciones de operación

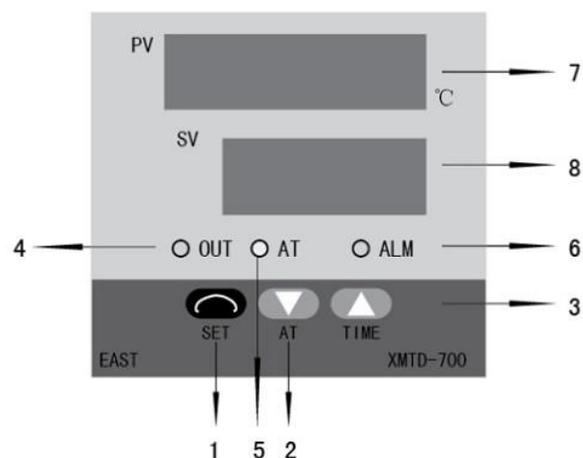
- \* Abra la puerta; coloque la pieza a calentar en la plataforma; a continuación, abra la mitad de la válvula de escape encima de la cámara (puede reajustar la válvula de acuerdo con la temperatura del elemento) después cierre la puerta;
- \* Enchufe la carga correspondiente y asegure que todos los terminales de puesta a tierra de la toma de corriente estén conectados;
- \* Encienda el interruptor de alimentación; a continuación, la luz estará encendida, comienza el calor, el instrumento de control de la temperatura mostrará la temperatura en el interior.
- \* Ajuste la temperatura de acuerdo con la necesidad del elemento; gire el botón en el controlador de temperatura para el instrumento indicador (puede ajustar el interruptor digital para instrumentos digitales);
- \* Desconecte la alimentación después de terminar el trabajo.

Notas: Temperatura mostrada aumentará de forma continua después de la primera constante estado de temperatura. Esto está influenciado por el calor residual. De cualquier manera, la temperatura será estable después de 30 minutos.

## 7 Instrucciones del controlador de temperatura

## 8 Instrucciones del control térmico inteligente

- (1) Tecla de función
- (2) "-" --- ajuste automático



- (3) "+" --- tiempo electrizante
- (4) Luz indicadora de control maestro de salida
- (5) Luz indicadora de ajuste automático
- (6) Luz indicadora de alarma de límite superior
- (7) Ventana de visualización del valor métrico
- (8) Ventana de establecimiento de valores

## 9 Función de ajuste automático del medidor

Pulse "▽" tecla de función "menos" durante 5 segundos y se iniciará el ajuste automático, la luz indicadora de ajuste automático "AT" parpadeará. Cuando termine el ajuste automático, la luz indicadora de ajuste automático "AT" se apagará, y un conjunto de parámetros PID que puede conquistar ultra-temperatura en la pantalla. En el proceso de ajuste automático, después de pulsar "▽" botón durante 5 segundos, la luz indicadora de ajuste automático "AT" las luces se apagarán, a continuación, el ajuste automático se detiene y el medidor funciona de acuerdo con los parámetros PID originales. Si cree que se calienta demasiado lento, es posible adoptar parámetros por encima de decenas grado centígrado para controlar el tiempo y la velocidad necesaria.

## 10 Función temporizador

Pulse "Δ" durante 10 segundos, el tiempo electrizante general indica minutos y después de 5 segundos, volverá al estado anterior de forma automática.

## 11 Función de ajuste de tiempo

De acuerdo con el segundo menú de la lista de parámetros 1, la línea superior de lectura indica, mientras que la línea inferior establece el tiempo en minutos. Cuando el tiempo necesario ha sido sobrepasado, la luz de la línea inferior se apaga y la función de salida cesa.

Por favor, primero desconecte la alimentación, a continuación, electrificar y encender el instrumento si es necesario recuperar el tiempo controlado. Cuando el pre-seleccionado es "0", la función de temporización se cancela mientras que la función de salida es continua.

## 12 Lista .set Parámetro 1

	Símbolo de Sugerencia	Nombre	Rango Establecido	Descripción	Valor de Producción
Primer menú	5 0	Función de control Maestro	Todo Rango		Aleatorio
Segundo Menú					

S/N	Símbolo de Sugerencia	Nombre	Rango Establecido	Descripción	Valor de Producción
1	SHP	Alarma	0-9999		10
2	[ ]	Temporizador	0-9999	Temporización cuando la temperatura alcanza el valor establecido	0
3	P	Cinturón Proporcional	0-9999		10
4	] ]	Integral	0-9999	Solucionar el problema de estática	200
5	d	Coeficiente diferencial	0-9999	Pre-regulación	50
6	[	Periodo	99 segundos	Cuando se electrifica, el periodo de tiempo de salida (segundo)	20
7	] [	Control de Exceso	0-100%	Rearme proporción (necesario para la corrección) (rango proporcional P)	100
8	SC	Sensor de revisión			0
9	L O E	Cerraduras electrónicas	0,1,2	0:Sin bloqueo; 1:Segundo menú bloqueado; 2:Ambos menus bloqueados	0

Si el medidor indica "LLL", a continuación, se explica que el sensor tiene un corto o la temperatura está por debajo del valor límite inferior de medición; mientras que el medidor indica "HHH", un circuito abierto o el hecho de que la temperatura está por encima del valor límite superior de medición.

#### Atención:

Cuando se utiliza la función de tiempo, preste atención a los cortes de suministro eléctrico. Si está apagado, el trabajo anterior tiempo será no efectivo y debe ser programado de nuevo desde "0".

### 13 Tratamiento de fallos

Problemas	Razón	Solución
Ninguna energía	El enchufe no está enchufado o saltos de línea	Enchufe bien o reemplazar la clavija
	Roturas de fusibles	Reemplazar el fusible
Temperatura en la cámara no aumenta	La temperatura es demasiado baja	Restablecer la temperatura
	El calentador eléctrico se detiene	Reemplazar el calentador eléctrico
	El controlador de temperatura se detiene	Reemplazar el controlador de temperatura
	El ventilador circulatorio se detiene	Reemplazar el ventilador (horno de secado por aire forzado)
La temperatura medida y establecida muestra una gran diferencia	El sensor de temperatura se detiene	Sustituir el sensor
	El potenciómetro de temporizador de temperatura no está bien ajustado	Ajustar el botón "RST" en el instrumento con un destornillador