

Instrucciones de seguridad

Warning

Warning indica una situación que puede causar daño al usuario. Para evitar lesiones personales o daños al instrumento, siga las siguientes instrucciones:

- ¡Asegúrate de que el lugar esté libre de petróleo y químicos, sin artículos inflamables y explosivos!
- El ambiente de trabajo es 0°C~ 40°C, no lo pongas en una caja de alta y baja temperatura sin permiso, para evitar accidentes!
- ¡Debe usar una toma de tierra en caso de una descarga eléctrica accidental!
- Blackbody no puede ser usado para otras aplicaciones que no sean la prueba de temperatura y la calibración!
- No cambie el rango del Blackbody sin autorización, en caso de que se dañe o cause accidentes de seguridad!
- ¡No retire o modifique el Blackbody sin autorización! El producto no está garantizado si la etiqueta está rota o dañada.

Caution

Para evitar que se dañe el instrumento o se afecte la precisión de la medición, por favor siga las siguientes instrucciones:

- No toque la superficie radiante del blackbody para evitar arañazos en la superficie radiante del mismo y afectar la precisión de la medición de la temperatura.

- Sólo para uso interior. No debe haber ninguna corriente de aire evidente ni una fuerte irradiación de luz, ni una fuerte interferencia electromagnética y vibración.
- Es necesario reservar el espacio de disipación de calor y mantener al menos 10 cm de distancia de los objetos circundantes.
- **Vida útil:** la seguridad del blackbody no puede garantizarse después de cinco años a partir de la fecha de compra (independientemente de si el producto se utiliza en un plazo de cinco años o no). Más allá de esta vida útil, los componentes pueden parecer envejecidos y defectuosos. Para asegurar la eficiencia de la operación del blackbody y la seguridad del consumo de electricidad, se recomienda que los usuarios recompren o desechen el blackbody más allá de la vida útil segura.

1. Descripción general y características del producto

Blackbody de medición de la temperatura humana (en adelante denominado blackbody). Las características del producto son las siguientes:

- El medidor de control de temperatura inteligente importado se utiliza para controlar la temperatura con alta precisión y buena estabilidad.
- La superficie del objetivo está recubierta con

revestimientos de aviación de alta emisividad.

- En comparación con el mismo tipo de productos, es muy rentable.

2. Fotos del producto

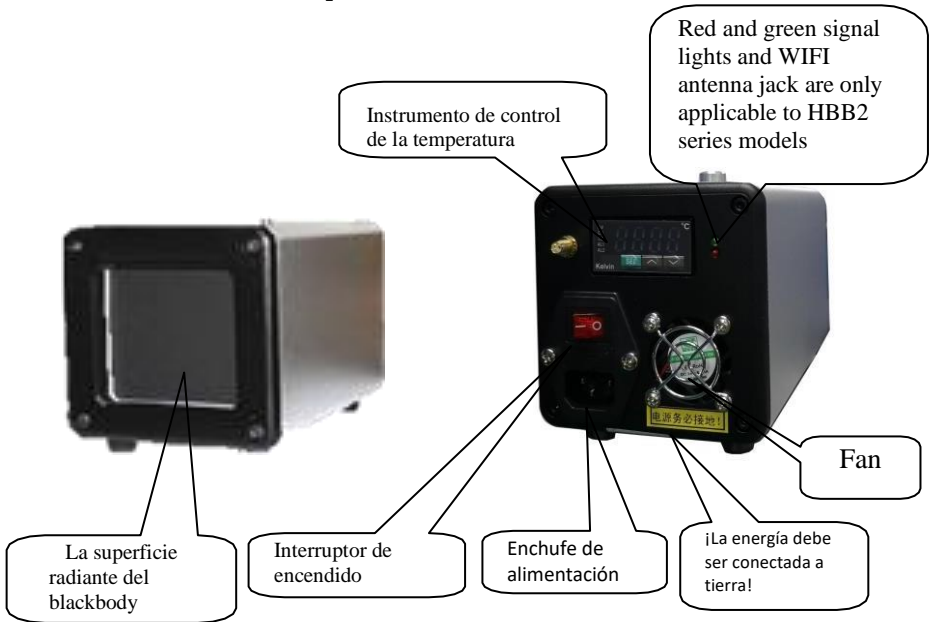


Figure 1: Product picture

3. Parámetros

| | |
|----------------------------------|--|
| Temperatura de trabajo | Configuraciones de fábrica □35.0°C □37.0°C □40.0°C (Environment temperature +5.0°C~50.0°C adjustable) |
| Superficie radiante efectiva | 70mm×70mm |
| Resolución de la temperatura | 0.1°C |
| La precisión de la temperatura | ±0.2°C(single point) |
| La estabilidad de la temperatura | ±(0.1~0.2)°C/30min |
| Emisividad efectiva | 0.97 |
| El sensor de temperatura | Pt100 |
| Fuente de alimentación | 220VAC 50Hz 35W |
| Peso neto | 1.8 kg |
| Dimensiones | W110 mm× H120 mm ×D180 mm |
| Temperatura/humedad ambiente | 0°C~40°C/ ≤80%RH |

4. Pasos

4.1. Conectar

Conecte un extremo del cable de alimentación configurado por la fábrica a la toma de corriente en la parte posterior del cuerpo negro y el otro extremo a la toma de corriente de tres agujeros.

4.2. Ajuste de la temperatura

- a. Encienda el interruptor de encendido en la parte posterior del blackbody y la luz indicadora roja se enciende.
- b. Vea "3.Parámetros" para la temperatura de fábrica preestablecida. La operación puede comenzar cuando el valor de PV es estable y consistente con el valor de SV.
- c. La temperatura de funcionamiento del blackbody puede ajustarse según las necesidades del campo. Pulse el botón "SEL" (véase la figura 2), el indicador "SV", pulse el botón "Λ" o "V" para aumentar o disminuir la temperatura de trabajo y luego pulse "SEL" para confirmar. (Véase la tabla de parámetros del panel de control: instrucciones del panel de instrumentos de control de la temperatura).
- d. Al final del trabajo, apague el interruptor de encendido en la parte posterior del blackbody.

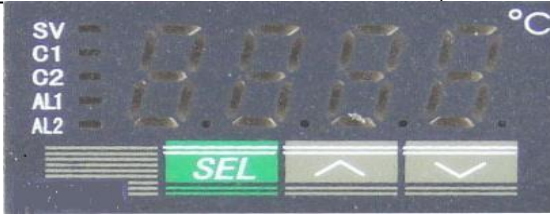


Figura 2: diagrama esquemático del panel de instrumentos de control de temperatura

Instrucciones del panel de instrumentos de control de la temperatura

| Parámetro | Nombre | Función |
|-----------|--|---|
| C1 | Luz indicadora de la salida de control 1 | Esta luz se enciende cuando la salida de control 1 está encendida. |
| C2 | Luz indicadora de la salida de control 2 | Esta luz se enciende cuando la salida de control 2 está encendida. |
| AL1 | Luz de alarma 1 | Cuando la salida de alarma 1 esté encendida, la luz estará encendida |
| AL2 | Luz de alarma 2 | Cuando la salida de la alarma 2 esté encendida, la luz estará encendida |
| SV | Pantalla de valores de ajuste | Indica la temperatura objetivo |
| SEL | Tecla de selección de parámetros | Se utiliza para seleccionar y configurar el conjunto de parámetros /Utilizar para conmutar la visualización del valor SV / valor PV |
| ^ | Tecla de aumento | Aumentar el valor de SV |
| v | Tecla de disminución | Disminuir el valor de SV |

4.3. Fallas comunes

| Número serial | Falla | Causa → solución |
|---------------|--|--|
| 1 | No se muestra en el arranque | Fusible roto → Reemplazar el fusible |
| 2 | Se muestra UUUU | Cortocircuito del sensor → volver a la fábrica para el mantenimiento |
| | | Temperatura excesiva → Bajar la temperatura |
| 3 | Se muestra LLLL | Rotura de sensor - volver a la fábrica para el mantenimiento |
| 4 | Se muestra FRL7 | El resultado del control es incierto → volver a la fábrica para el mantenimiento |
| 5 | El ventilador no funciona | El ventilador está roto → volver a la fábrica para su reparación |
| | | Ruido del ventilador - añadir aceite lubricante |
| 6 | Después de ajustar el valor de SV, el valor de PV no responde. | El cable calefactor se quema → volver a la fábrica para mantenimiento |
| | | El valor del SV está cerca de la temperatura ambiente → cambiar el valor del SV |
| | | Fallo del elemento de control de la temperatura - regreso a la fábrica para el mantenimiento |

5. Calibración

Para asegurar la exactitud de la medición de la temperatura

Human temperature measurement blackbody
del blackbody, se recomienda enviar el blackbody a Dahua para su calibración regularmente. El ciclo de calibración es normalmente de un año.

6. Mantenimiento

- a. El blackbody será administrado y mantenido por el personal designado, manteniendo registros de mantenimiento y uso.
- b. Cuando no se utilice, coloque el equipo en la caja de embalaje y asegúrese de que la temperatura y la humedad del ambiente de almacenamiento sean adecuadas.
- c. Se recomienda utilizar un limpiador neutro para limpiar la cubierta del blackbody y un cepillo suave para limpiar el polvo de la superficie radiante del blackbody.

La apariencia y la dimensión del producto estarán sujetas a la entrega efectiva.