

# PYROTHERM CS 110

## 红外标定源 / 黑体炉

### 综述



### 描述

红外标定源/黑体炉 PYROTHERM CS 110 适合红外测温仪和红外热成像仪的标定和检测，温度范围 $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

串行通信接口 RS-485 (可选 USB 适配器) 使得可以用计算机控制黑体炉。数字 PID 控制器和精密铂电阻 Pt100 可以提供优异的精度和稳定性。可选干燥空气或氮气冲洗单元减少低温时的冷凝。

### 技术指标

|       |   |
|-------|---|
| 型号    | PYROTHERM CS 110  |
| 温度范围  | $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>1</sup> |
| 孔径    | 50 mm   |
| 发射率   | $0.98 \pm 0,01$   |
| 误差    | $\pm 0.5\text{ K}$  |
| 控制稳定性 | 0.2 K   |
| 显示分辨率 | 0.1 K   |
| 加热时间  | 8 min   |
| 温度传感器 | Pt100 Class   |
| A 控制器 | PID   |
| 通信接口  | RS-485 (可选 USB 适配器)   |
| 尺寸    | 300 mm × 205 mm × 350 mm  |
| 重量    | 约 10 kg   |
| 供电电源  | 115/230 V AC, 200 VA  |

<sup>1</sup> 技术指标适合环温 23 °C



We are certified for many years according to ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282  
 Fax: 021-52160281-8004  
 Email: c.jiang@dias-infrared.com  
 Web: www.dias-infrared.com

DIAS Infrared GmbH  
 德国 DIAS 代表处  
 Gostritzer Straße 65  
 01217 Dresden  
 Germany

# PYROTHERM CS 400

## 红外标定源 / 黑体炉

### 综述



### 描述

2 件式红外标定源/黑体炉 PYROTHERM CS 400 非常适合红外测温仪的标定，温度范围为 50 °C ~ 400 °C。

该黑体炉包含辐射单元和控制单元各 1 件，用 2 根电缆连接。涂黑表面的发射率为 0.97。数字控制器和精密铂电阻 Pt100 可以提供优异的精度和稳定性。

### 技术指标

|       |   |
|-------|---|
| 型号    | PYROTHERM CS 400  |
| 温度范围  | 50 °C ~ 400 °C <sup>1</sup>                                     |
| 孔径    | 30 mm   |
| 发射率   | 0.97 ± 0.01   |
| 误差    | ± 2 K   |
| 控制稳定性 | 0.5 K   |
| 加热时间  | 30 min  |
| 温度传感器 | Pt100 Class A   |
| 输出    | 状态输出 (继电器)  |
| 输入    | 设定点激励 (浮动触点逻辑输入)  |
| 控制器   | PID   |
| 尺寸    | 源单元: 120 mm × 122 mm × 90 mm,<br>控制单元: 235 mm × 140 mm × 350 mm |
| 重量    | 源单元: 约 1 kg,<br>控制单元: 约 3 kg                                    |
| 供电电源  | 115/230 V AC, 200 VA  |



We are certified  
for many years  
according to  
ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282  
Fax: 021-52160281-8004  
Email: c.jiang@dias-infrared.com  
Web: www.dias-infrared.com

DIAS Infrared GmbH  
德国 DIAS 代表处  
Gostritzer Straße 65  
01217 Dresden  
Germany

# PYROTHERM CS 500

## 红外标定源 / 黑体炉

### 综述



### 描述

红外辐射源/黑体炉 PYROTHERM CS 500 非常适合红外测温仪的标定和检测，温度范围为 50 °C ~ 500 °C。

该黑体炉有一个较大的测量孔径，发射率可达 0.97。串行通信接口 RS-485 使得可以用计算机来控制辐射器。数字 PID 控制器和精密铂电阻 Pt100 提供优异的黑体炉精度和稳定性。

### 技术指标

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 型号    | PYROTHERM CS 500            |
| 温度范围  | 50 °C ~ 500 °C <sup>1</sup> |
| 孔径    | 60 mm                       |
| 发射率   | 0.97 ± 0.01                 |
| 误差    | ± 1 K ± 0.0025              |
| 控制稳定性 | 0.2 K                       |
| 加热时间  | 30 min                      |
| 温度传感器 | Pt100 A 类                   |
| 控制器   | PID                         |
| 通信接口  | RS-485                      |
| 尺寸    | 235 mm × 311 mm × 311 mm    |
| 重量    | 约 8 kg                      |
| 供电电源  | 115/230 V AC, 200 VA        |



We are certified for many years according to ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282  
 Fax: 021-52160281-8004  
 Email: c.jiang@dias-infrared.com  
 Web: www.dias-infrared.com

DIAS Infrared GmbH  
 德国 DIAS 代表处  
 Gostritzer Straße 65  
 01217 Dresden  
 Germany

# PYROTHERM CS 1500

## 红外标定源/黑体炉

### 综述



### 描述

红外辐射源/黑体炉 PYROTHERM CS 1500 非常适合红外测温仪的标定和检测，温度范围为 300 °C ~ 1500 °C。

调整温度可以直接在黑体炉上进行，或者通过串口 RS485（可选 USB 适配器）和计算机软件来调整。数字 PID 控制器及高精度铂热电偶可以提供优异的精度和稳定性。

### 技术指标

| 型号    | PYROTHERM CS 1500               | PYROTHERM CS1500A |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 温度范围  | 300 °C ~ 1500 °C                | 500~1500C         |
| 孔径    | 35 mm                           |                   |
| 发射率   | 0.99 ± 0.005                    |                   |
| 误差    | ± 0.25 % 测量值 ±2K                | ±3.5K             |
| 控制稳定性 | 0.3 K                           | 1K                |
| 显示分辨率 | 0.1 K                           |                   |
| 加热时间  | 300 °C: 20 min, 1300 °C: 40 min |                   |
| 温度传感器 | 铂热电偶                            |                   |
| 控制器   | PID                             |                   |
| 通信接口  | RS-485 (可选 USB 适配器)             |                   |
| 尺寸    | 530 mm×380mm/355 mm × 500 mm    |                   |
| 重量    | 约 32 kg                         |                   |
| 供电电源  | 120/230 V AC, 3000 VA           |                   |



We are certified  
for many years  
according to  
ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282  
Fax: 021-52160281-8004  
Email: c.jiang@dias-infrared.com  
Web: www.dias-infrared.com

DIAS Infrared GmbH  
德国 DIAS 代表处  
Gostritzer Straße 65  
01217 Dresden  
Germany