

BlackBody

Datasheet

黑体辐射源 BLK1450



黑体作为标准红外辐射源，它的光谱能量是可以通过计算而获得。红外系统校准、各种材料发射率的测定、红外探测器响应率的测定、红外测温仪、红外热像仪、红外遥感机载星辐射计等仪器的标定，都要使用黑体。

BLK系列黑体辐射源，温度控制采用PID控制技术，具有精度高、稳定性好的特点。温度校准和修正方便。

BLK1450中高温黑体辐射源/黑体炉产品温度范围宽广，由100到1450℃内任意一温度点皆可随需要调整。稳定、重复的校正面板让使用者能快速而准确地校正及测试红外线高温计(红外测温仪)。黑体开孔直径32mm的面积，适用大部份的红外线高温计(红外测温仪)。系统另有RS-232或485的计算机通讯接口方便计算机控制设定温度及自动测试。

特点：

- 温度范围 100 ~ 1450℃
- 采用自动升温控温方式、安全可靠、温度稳定性好、使用操作方便
- 使用双排数字显示测量值及设定值
- 紧凑而坚固的设计、集校准与测试的完美结合

Model	Description
BLK1450	黑体由炉体和控温测温仪二部分组成。黑体采用炉体和控温测温仪一体化结构，外型设计新颖。加热器选用碳化硅直接加热，升温速度快，发热体与外壳隔离，中间形成风道，由轴流风机排出热量。控温仪采用特殊软件限压对加热器进行加热，无需大功率电源变压器。黑体采用自动升温控温方式，安全可靠，温度稳定性好，使用操作方便。

规格参数

温度范围	100 ~ 1450°C
精度	±0.4% 满量程
分辨率	1°C
稳定性	±1°C/30min
辐射孔径	Φ32mm
发射率	0.99
传感器	S型铂铑热电偶
控制方式	PID
显示方式	LED
升温温度时间	200°C/45min
环境温度	0 ~ 45°C
电源	220VAC50Hz1800W
重量	27kg
尺寸 (LWH)	620×330×500mm
选项	RS232/485

注意事项

- (1) 加热电极引线(红、兰)接头必须保持与SIC电极(A、B)和D接线柱(4、5)的良好接触，避免接触电阻过大产生过热烧坏接头。
- (2) 黑体升温不宜一次设定过高，建议整百度逐步上升至所需温度，以免缩短黑体寿命甚至烧坏黑体。
- (3) 功率调节参数可以根据黑体温度逐步自行调节，但切记不能调节过大(如>50)，避免误操作烧坏黑体。
- (4) 若黑体使用结束，黑体温度仍很高，必须将黑体设定在-25。断开负载开关(仪表背板左边开关)，让其温度下降至400℃以下，然后断开电源。



📍 深圳市龙华新区民治大道民泰大厦6楼619
☎ (+86)-755-29378992 13428966166
☎ (+86)-755-29378258
✉ AlanG@ce-temp.com
[Http://www.ce-temp.com](http://www.ce-temp.com)



技术支持