

BlackBody

Datasheet

黑体辐射源 BLK500



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。

BLK500中高温黑体辐射源/黑体炉产品温度范围宽广，由室温+10到500°C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125mm (5英寸)的面积，适用大部份的红外线高温计(红外测温仪)。

特点：

- 温度范围 Amb+10 ~ 500°C
- 采用PID控制技术、精度高、均衡性、稳定性好
- 具有温度修正功能
- 紧凑而坚固的设计、集校准与测试的完美结合

Model	Description
BLK500	黑体辐射源由附罩，辐射面，加热体精密控温测量仪构成，辐射面用导热较好的铜材制成，盘上刻有同心V型槽，在辐射面和附罩表面采用特殊的纳米涂料喷制处理，发射率高，发黑层均匀，不易变色脱落。控温采用PID控制技术，精度高，均衡性和稳定性好，并具有温度修正功能。

规格参数

温度范围	Amb+10 ~ 500°C
精度	±(0.38±0.2%读数)
分辨率	0.1°C
稳定性	±0.3°C/30min
辐射孔径	Φ125mm
发射率	>0.97
传感器	Pt100
控制方式	PID
显示方式	LED
升温温度时间	100°C/45min
环境温度	0 ~ 45°C
电源	220VAC50Hz650W
重量	11kg
尺寸 (LWH)	230×230×325mm

注意事项

- (1) 黑体升温不宜一次设定过高，建议整二百度逐步上升至所需温度，以免缩短黑体使用寿命甚至烧坏黑体。
- (2) 黑体辐射面的发黑层是一种特殊的涂料，避免用户接触该辐射面，或用硬物碰击辐射面，以免损伤辐射面，影响发射率。不用时，请保持表面干净。避免灰尘粘盖。
- (3) 仪表上方中部的一个Φ10的通孔，是用作温度校准用，在需要做校准时，请使用带绝缘手柄的测温探头插入孔内，避免高温情况下，因黑体靶面的漏电造成对人体的损伤。



① 深圳市龙华新区民治大道民泰大厦6楼619
 ② (+86)-755-29378992 13428966166
 ③ (+86)-755-29378258
 ④ AlanG@ce-temp.com
[Http://www.ce-temp.com](http://www.ce-temp.com)



技术支持