

BlackBody

Datasheet

黑体辐射源 BLK-M500



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。

BLK-M500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℃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70mm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 Amb+10 ~ 500℃
- 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
BLK-M500	BLK-M小型黑体辐射源由附罩，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合金材料制成，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±0.002[t])
分辨率	0.1°C
稳定性	±0.2°C/30min
辐射孔径	Φ70mm
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 ≤ 30min
环境温度	0 ~ 45°C
电源	220VAC5A450W
重量	4.8kg
尺寸 (LWH)	220×160×260mm
选项	RS232

注意事项

- (1) 黑体炉升温不宜一次设定过高，建议整百度上升至所需温度，避免缩短黑体寿命甚至烧毁黑体。
- (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) 仪表上方中左部的一个Φ6的通孔，是用作温度校准用，允许≤Φ4的传感器探针在需要做校准时插入孔内，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