

超快，超高温黑体炉，共三种型号，覆盖温度300 ... 3000 °C

BBC 3000

- 高温下的出色精度 $\pm 0.25\%$ 测值 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 有效发射率 1.0 @ 0.65 -1.65 μm
- 环温升至 2000 °C 高温需时仅 5 分钟
- 内置高精度标准器，精度0.15% 或1.5 °C
- 可根据用户需求配置不同波段的标准器
- 提供第三方权威计量部门出具的校准证书
- 可选配 RS232 接口实现远程控温



BBC 3000 高温黑体炉用于校检红外测温仪(高温计)，热成像系统，热流量计或光谱分析系统。北京宇冠世纪科技有限公司提供可溯源至国家标准的高精度黑体炉。

BBC 3000 超快超高温黑体炉具有优异的高温及高发射率性能，可在几分钟内稳定至所需的温度。

BBC 3000 黑体炉石墨腔直径 25 mm ,有效发射率为1.0 @ 0.65 -1.65 μm ，两端开口。石墨管靶底温度由高精度红外测温仪测量

并将模拟信号输入到PID以实现精确控温。

黑体炉前置面板提供冷却水温显示并配备了气流量和水流量报警系统，从而有效保证了设备和操作人员的安全。

BBC 3000 高温黑体炉内置高精度标准器，提供多个波段选择：650nm, 900nm, 700-1650nm 等，可实现测温范围分别为：700 - 2600 °C；500 - 3000 °C；300 - 2000 °C。标准器测温精度可达到测值的 0.15% 或 $\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

典型应用

- 红外温度传感器校准
- 红外热成像系统校准
- 光谱分析仪校准
- 高能光子发生器校准
- 太阳辐射模拟器校准
- 光学高温计校准

技术规格

测量参数

温度范围:	BBC 3000-A: 300 ... 2000 °C BBC 3000-B: 700 ... 2600 °C BBC 3000-C: 500 ... 3000 °C
测量精度:	± 0.25% 测值 ± 1 °C
温度分辨率:	1 °C
稳定性:	± 1 °C
均匀性:	± 0.1% 测值 ± 1 °C 中心 ½ 直径区域内
腔体形状:	封闭石墨管 300 mm 长, 加热长度约 130 mm (可现场更换)
辐射腔径:	25 mm
发射率:	1.0 (有效 @ 0.65 .. 1.65 μm)
标准校准方法:	辐射法
标准器:	定制版 EXACTUS 高温计
升温时间:	5 分钟从室温升至 2000 °C

通讯/接口

远程控温:	RS232 标准串行通讯口 (选配)
控温方法:	数字 PID 控制器

可选附件

水冷光阑组件, 6 孔 25.4 ... 2.54 mm,

标准器, 650 nm, 700 ... 2600 °C, 激光瞄准, 定焦镜头

标准器, 900 nm, 365 ... 3000 °C, 激光瞄准, 定焦镜头

标准器, 700-1650 nm, 130 ... 2100 °C, 激光瞄准, 调焦镜头

石墨腔

环境参数

工作环境温度:	0 ... 44 °C (32 ... 110 °F)
冷却:	水冷, 后部标准软管连接, 3.8 lpm (最小 1 gpm, 推荐 2 gpm)
冷却水入口压力:	最大 90 PSI (621 kPa). 入口和出口的安全阀由客户提供. 出口 (排水) 不得堵塞。
吹扫气体:	高纯氩气 (99.99 % 纯度)
吹扫气体入口压力:	最大 25 PSI (172 kPa). 用户负责提供进气减压阀
加热元件:	氩气吹扫的石墨管, 氩气流量, 226 L/h (8 ... 10 cfm)
工作湿度:	0 ... 90% RH, 非凝露
尺寸 (H x W x D):	1750 mm x 575 mm x 825 mm
重:	180 kg
CE 认证:	是

电参数

电源要求:	220 V AC @ 50 & 60 Hz, 24k VA
-------	-------------------------------



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://beijinginfrared.com>