



**P  
E  
A  
K**

**PEAK  
AB10**

后置燃烧器  
使用手册

---

Afterburner

P E Δ K

全自动智能烘焙系列

## [ 目录 ]

使用过程中的注意事项__	01
性能参数_____	02
结构尺寸说明_____	03
后置燃烧器控制系统说明	04
后置燃烧器燃烧原理_____	05
安装方式及管道布置_____	06
使用前检查步骤_____	07
启动操作流程_____	07
故障分析表_____	08



## 使用过程中的注意事项

**\* 此设备为商用设备,适用于商业生产,需专业人员定期维护,确保设备处于良好工作状态,安全生产。\***

- ①非专业人员不得私自拆改后燃设备电路、燃气管道、进出风风道,必须由专业的师傅来操作或联系设备供应商。
- ②后燃是耗氧量大的设备,因此,后燃设备应安装在通风较好的地方,室内安装应做好通风,防止室内缺氧而影响人生健康。
- ③管网供气系统对后燃的稳定运行十分重要,一旦出现压力低、断流、将会导致设备停机。
- ④为保证设备操作安全,不宜连续点火,因此点火时间控制在间隔 5 秒左右,在点火时间内电磁阀将不受火焰检测系统的控制,而开始强制送气,不论点火是否成功,气体燃料已经喷入燃烧仓内,如连续点火而不能正常运行,燃烧仓内部可燃气体充满,一旦点燃将导致轻微燃爆,严重时会造成爆炸事故。所以连续点火一般不超过两次。
- ⑤后燃的管网供气管路必须加装紧急阀,在后燃发生故障或不使用情况下应当立即关闭。
- ⑥此设备仅限商用禁止家用。

# 性能参数

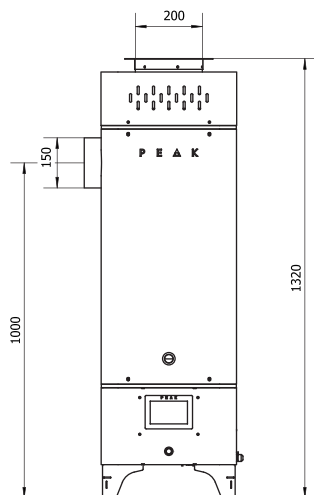
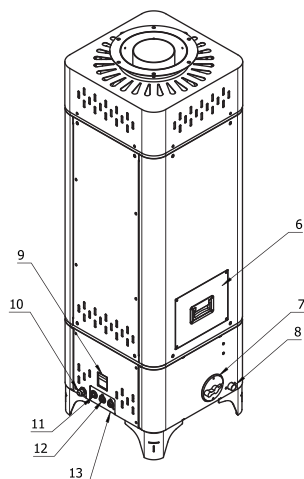
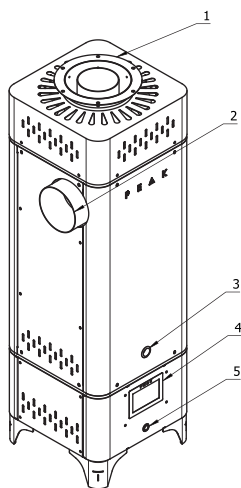
## 后置燃烧器数据

名称	参数
机器尺寸	470x420x1320 mm
机器重量	75 Kg
输出功率	0-26 Kw 0-2 10 <sup>4</sup> Kcal/h
控制方式	手动/自动
电源要求	AC220V/50Hz
设备功率	35 W
连接方式	固定式法兰连接
燃气接口尺寸	DN15
进风管径	150 mm
出风管径	200 mm

## 热源

名称	参数
适用燃料	天然气/液化气/罐装煤气
耗气量(天然气)	0-2.6 m <sup>3</sup> /h
耗气量(液化气)	0-1.8 Kg/h
设计燃料发热量	22 Kcal/Nm <sup>3</sup>
可适应入口压力范围	2-3 Kpa

# 结构尺寸说明



① 出风口法兰

② 进风口

③ 观火窗

④ 操作屏幕

⑤ 点火按钮

⑥ 检修口

⑦ 风门

⑧ 燃气接头

⑨ 总电源开关

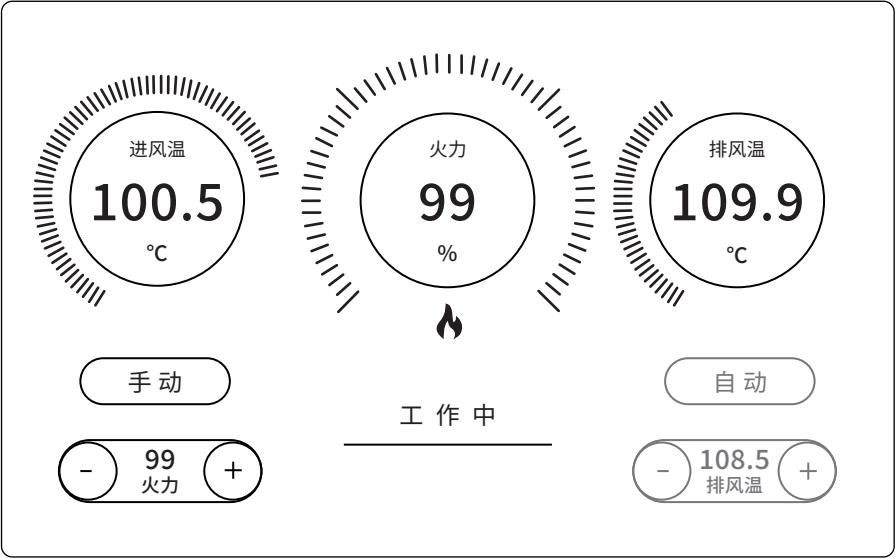
⑩ AC220V 电源线

⑪ 复位按钮

⑫ 自动远程接口

⑬ 手动远程接口

# 后置燃烧器控制系统说明



- \* 系统显示信息：进风温 / 排风温 / 火力大小 / 设备状态 / 设备当前模式
- \* 手动模式：可自动调节火力进行燃烧控制。
- \* 自动模式：设置所需的排风温之后，系统会自动调节火力进行燃烧，最终稳定在所设置的排风温。
- \* 报警：超温报警，自动熄火。



## 后置燃烧器燃烧原理

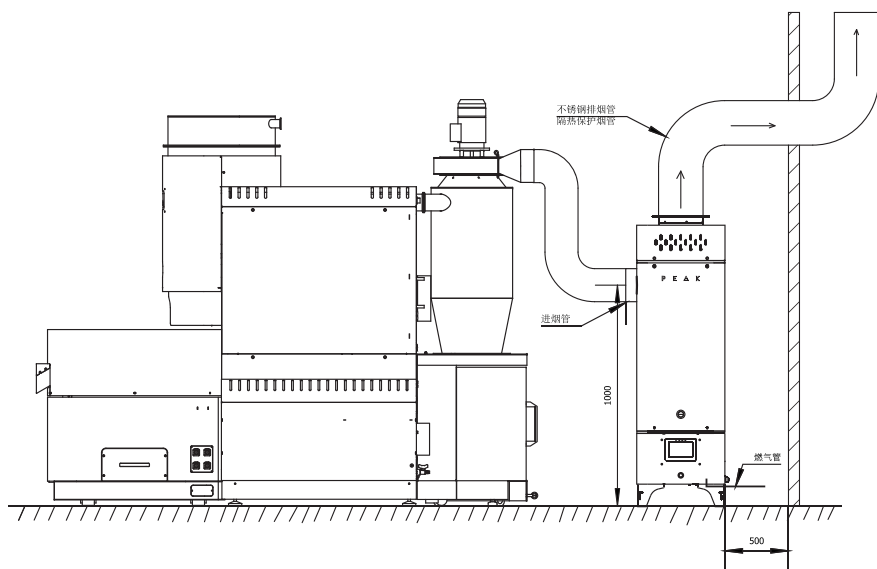
后置燃烧器是集进风口,燃烧腔,燃烧混合室,通风风机、燃烧器、燃气安全供气阀门组、微电脑程序化控制系统、点火系统、火焰自动跟踪系统为一体的设备。

当烘焙机产生的烟,通过进风口进入燃烧器,启动后置燃烧器,可燃烧气体由微电脑控制系统按程序设定,控制进入燃烧器的燃烧头内,由一次风与可燃气体混合,点火燃烧,二次风助燃,实现充分燃烧,让火焰燃烧掉烟内的不好物质,净化空气,排出符合环保要求的清洁空气。

当燃烧出现故障(燃烧室缺氧、可燃气体欠压、可燃气体断流、气量不足等),控制系统发出指令,供气系统的电磁阀迅速关闭,切断燃气和点火器电源,燃烧器自动吹扫后停机,指示故障。

在供气阀门组结构上,除双重自动复位电磁阀保护外,并增加紧急关闭阀。严密的供气保护措施,以保证后置燃烧器稳定,安全运行。

## 安装方式及管道布置



### \* 注意!

- ① 不锈钢排风管需要带隔热保护层的,因为出风温度在  $600^{\circ}$  左右,避免接触热,避免长期接触造成的有燃烧风险。
- ② 供气管网接入 DN15 (4 分管) 入后置燃烧器并且必须接入紧急阀,来保证突发情况下的手工关闭燃气管道。
- ③ 电源接家用 220V 10A 插头。

## 使用前检查步骤

- ①当后置燃烧器与烘焙连接后,首先检查供气管网安装是否正确,有无渗漏现象(测漏方法按可燃气体检查标准检查)。
- ②供气的可调整零件,如减压器,是否正常指示。
- ③检查电气配线是否正确,设备进线必须接地,坚持左零右火上地线标准。
- ④危及安全的事项:如防火措施与后置燃烧器设备的安全距离,周边标配灭火器等。


## 启动操作流程

- ①打开后置燃烧器空开总电源
- ②温控表显示实时温度
- ③打开燃气进气阀门
- ④按下点火开关,后置燃烧器将自动按照程序运行


# 故障分析表

故障	原因	解放方法
点不着火	• 点火器损坏	检查点火器
	• 点火电极间隙过大	检查点火电极间隙控制在2~3mm (故障频率低)
	• 电磁阀损坏	断掉燃料 检测电磁阀是否动作
	• 燃料不通	检查供气电磁阀 和燃气供应系统
	• 前一故障存在未复位	按住控制器复位按钮3秒 (控制器复位按钮指示灯红灯)
点火后 不能正常运行	• 光电系统故障 (火焰检测故障)	断掉燃料 检测电磁阀是否动作
	• 电源供电为接地	电源供电接上地线
	• 火零线接错	电源供电火零线左右互换
燃烧不充分	• 燃烧器热值输入过大	供气管网供气压力过高
	• 风门开度过小或堵塞	除去风机风口堵塞物品
	• 风机损坏	更换风机
经常故障停机	• 系统排气不畅 燃烧仓内缺氧	检查系统是否堵塞
	• 烟囱不足	增加烟囱高度



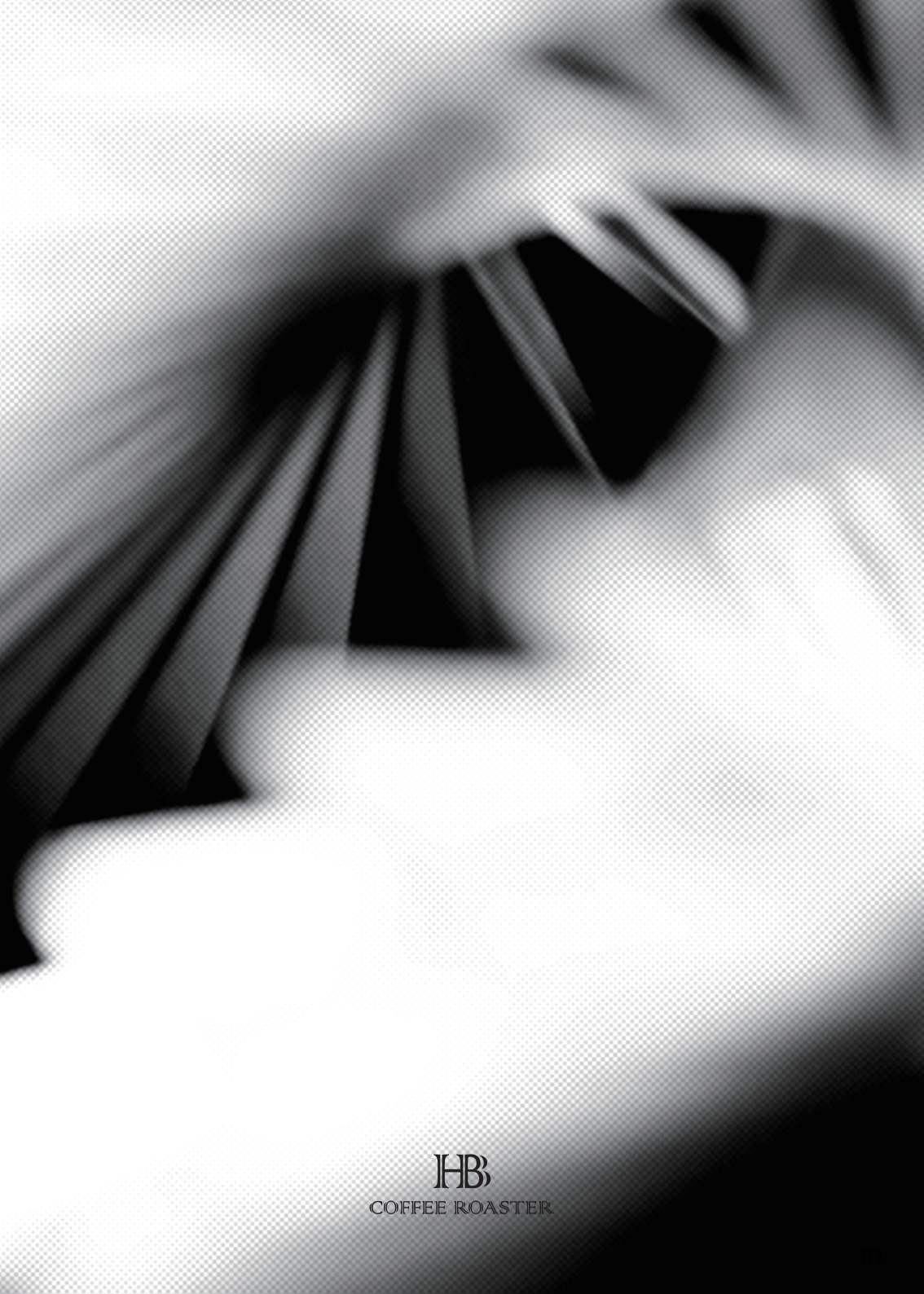
 淘宝店铺



 公众号

爱趣咖啡科技(宁波)有限公司  
Aiqubei Coffee Technology (Ningbo) Co., Ltd.

中文官方网站  
<http://www.hbroaster.com/>



HB  
COFFEE ROASTER