



# 空气加热

## 燃烧器

AH-MA 系列

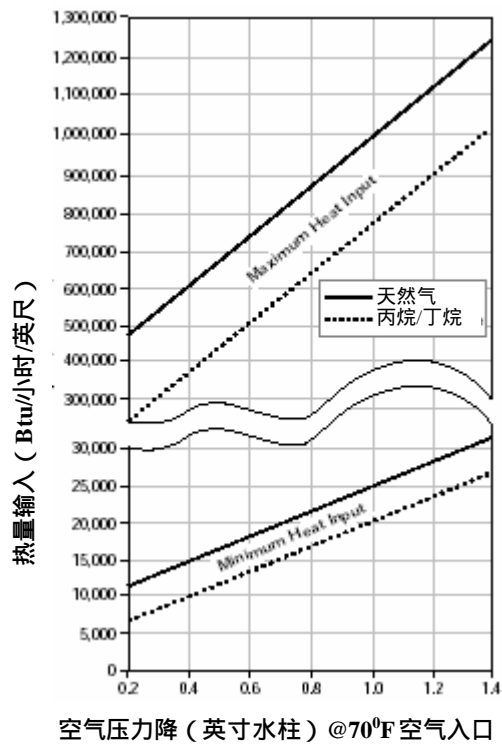
版本 2.10

### 主要规格

参数	规格												
输入 ( Btu./hr./ft. )	最大 1,200,000 ( 英国热量单位/小时/英尺 )												
燃烧气流 压力降/速度	0.2~1.4 英寸水柱												
点火	直接点火 ( 6000VAC )												
点火	中断式点火, 使用天然气、丙烷或丁烷。												
点火能力/压力	35,000Btu/小时, 压力降为: <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>燃料</i></td> <td style="text-align: center;"><i>标准压力</i></td> <td style="text-align: center;"><i>低压</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">天然气</td> <td style="text-align: center;">1.2 英寸水柱</td> <td style="text-align: center;">0.8 英寸水柱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">丙烷</td> <td style="text-align: center;">0.5 英寸水柱子</td> <td style="text-align: center;">无</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">丁烷</td> <td style="text-align: center;">0.4 英寸水柱</td> <td style="text-align: center;">无</td> </tr> </table>	<i>燃料</i>	<i>标准压力</i>	<i>低压</i>	天然气	1.2 英寸水柱	0.8 英寸水柱	丙烷	0.5 英寸水柱子	无	丁烷	0.4 英寸水柱	无
<i>燃料</i>	<i>标准压力</i>	<i>低压</i>											
天然气	1.2 英寸水柱	0.8 英寸水柱											
丙烷	0.5 英寸水柱子	无											
丁烷	0.4 英寸水柱	无											
燃烧器本体	铝制, 标准压力 铝制*, 低压 铸铁, 标准压力 EN 电镀铸铁, 抗腐蚀 铸铁*, 低压												
燃烧器尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 150mm(6")直管段</li> <li>· 300mm(12")直管段</li> <li>· 300mm(12")带背面进口的直管段</li> <li>· 300mm(12")带点火装置的直管段</li> <li>· 150mm(6") × 300mm(12")三通管段</li> <li>· 150mm(6") × 300mm(12")带点火装置的三通管段</li> <li>· 300mm(12") × 300mm(12")横管段</li> </ul>												
管螺纹	美国标准锥管螺纹(NPT)或英国管螺纹标准(B.S.P)												
上游最大空气温度	450 <sup>0</sup> F ( 232 <sup>0</sup> C )												
下游最大空气温度	850 <sup>0</sup> F ( 454 <sup>0</sup> C )												
最大温升	750 <sup>0</sup> F ( 400 <sup>0</sup> C )												
入口空气最少氧含量 ( O <sub>2</sub> )	18%												
火焰检测**	火焰检测棒或扫描器												
燃料	天然气、丙烷或丁烷												

- \* 仅用于天然气。
- \*\* 对于包括在远端的火焰监视的燃烧器, 其线性长度在 5 英尺以上的, 如果使用点火火头, 需要两个火焰监视装置: 一个用于点火火头, 一个用于远端。如果在主火焰上使用直接点火, 则只在远端需要火焰监视, 点火可在 15 秒钟内完成。( 参考 ANFPA 要求 5-9.2.2 )
- \* Eclipse 公司保留随时变更我们产品的结构和/或配置, 没有义务对较早的供货作相应的调整。
- \* 所有资料都是根据实验室试验。不同的燃烧室尺寸和气流情况对数据有影响。
- \* 所有资料都是根据标准条件 ( 70<sup>0</sup>F, 海平面 )。有关超出环境温度的性能数据, 可与 Eclipse 公司联系。
- \* 所有输入都是基于毛热量值。

### 操作范围和管道压力测量



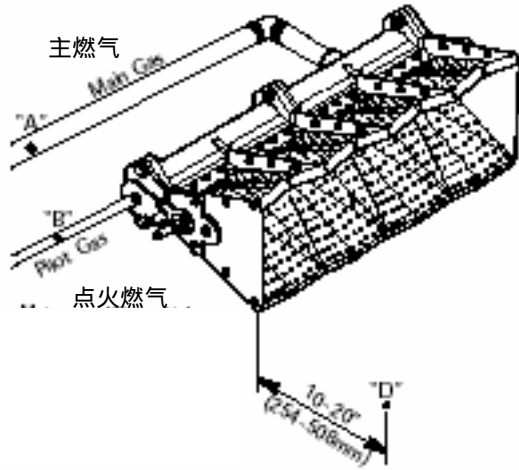
### 入口空气温度修正表

空气压力降@空气温度=来自“操作范围”的空气压力降 × 修正系数										
空气入口温度 (°F)	0	30	70	150	200	250	300	350	400	450
修正系数	0.87	0.92	1.00	1.15	1.25	1.34	1.43	1.53	1.62	1.72

### 空气速度计算

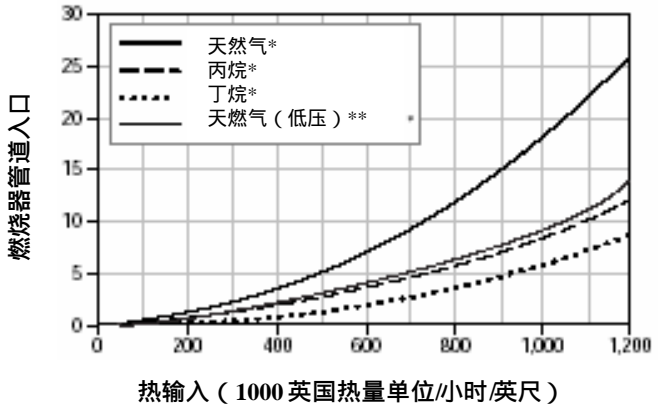
$$\text{空气速度 (英尺/分)} = 1096.2 \sqrt{\frac{\text{空气压力降 (英寸水柱)}}{\text{空气密度 (磅/英尺}^3\text{)}}}$$

## 差压测量和燃烧器燃气压力降



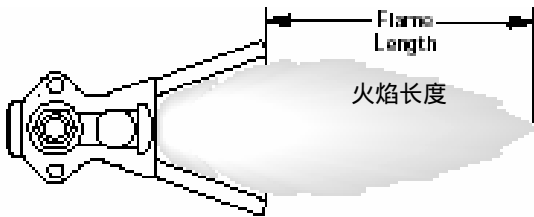
- 在“ A ”和“ D ”之间测量主燃气差压。
- 在“ B ”和“ D ”之间测量点火燃气差压。

气体压力降 (英寸水柱)



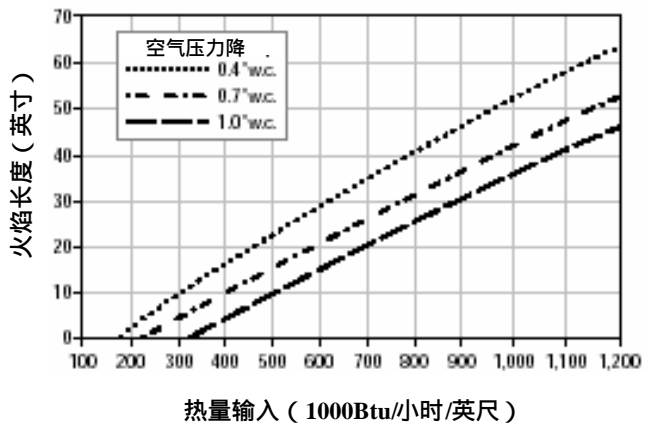
- \* 2.0mm 燃气开口。
- \*\* 2.4mm 燃气开口。

## 火焰长度



注：

火焰长度与该值稍有变化，这取决于实际燃料、空气处理系统、管道配置和可调流速板的使用。



## 废气排放数据

