



|          |
|----------|
| 数据 110-2 |
| 2/18/04  |

# RatioMatic

## 燃烧器

型号: RM100

版本 3.10

### 主要技术参数-RM100

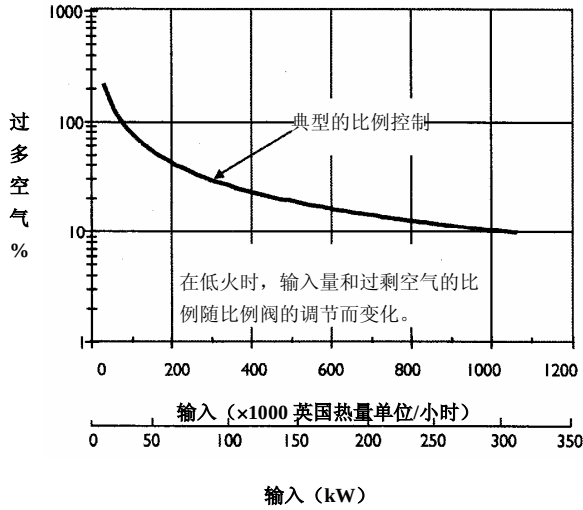
| 参数                                                                                                      |                                                                                     | 规格                                            |           |                |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------|-------|------|
| 最大热量输入（BTU/hr，英国<br>热量单位/小时）<br><br>注：<br>如果炉膛内压力变化很大或压力<br>超过-2.0"~2.0"w.c.(-5.0~5.0 毫<br>巴) 范围，请与工厂联系 |                                                                                     | 英制                                            |           | 公制             |       |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 燃烧能力@ 炉膛压力                                    |           |                |       |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | BTU/hr                                        | @“w.c.    | kW             | @mbar |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 1,340,000                                     | -2.0      | 393            | -5.0  |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 1,260,000                                     | -1.0      | 270            | -2.5  |      |
|                                                                                                         | 60 赫兹组<br>装好的风<br>机                                                                 | 1,170,000                                     | 0.0       | 243            | 0.0   |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 1,080,000                                     | 1.0       | 316            | 2.5   |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 980,000                                       | 2.0       | 270            | 5.0   |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 50 赫兹组<br>装好的风<br>机                           | 1,360,000 | -2.0           | 313   | -5.0 |
|                                                                                                         |                                                                                     |                                               | 1,280,000 | -1.0           | 290   | -2.5 |
|                                                                                                         | 1,200,000                                                                           |                                               | 0.0       | 263            | 0.0   |      |
|                                                                                                         | 1,110,000                                                                           |                                               | 1.0       | 234            | 2.5   |      |
|                                                                                                         | 1,010,000                                                                           |                                               | 2.0       | 199            | 5.0   |      |
|                                                                                                         | 最小输入： <ul style="list-style-type: none"><li>用高调节比的比例调节阀</li><li>用标准的比例调节阀</li></ul> |                                               | 英国热量单位/小时 |                | 千瓦    |      |
|                                                                                                         |                                                                                     |                                               | 30,000    |                | 9     |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 40,000                                        |           | 12             |       |      |
| 主燃气进口压力 <ul style="list-style-type: none"><li>在比例调节阀进口处的燃料压力</li></ul>                                  |                                                                                     | 10-20"w.c.                                    |           | 25-50mbar.     |       |      |
| 高火时火焰长度 <ul style="list-style-type: none"><li>从燃烧管出口端测出</li></ul>                                       |                                                                                     | 天然气<br>丙烷/丁烷                                  |           | 813mm<br>965mm |       |      |
| 炉膛可达到的最高温度                                                                                              |                                                                                     | 合金管<br>碳化硅管                                   |           | °F<br>°C       |       |      |
|                                                                                                         |                                                                                     | 1500<br>1900                                  |           | 820<br>1040    |       |      |
| 火焰检测装置                                                                                                  |                                                                                     | 火焰探测棒或紫外线扫描仪                                  |           |                |       |      |
| 燃料                                                                                                      |                                                                                     | 天然气、丙烷或丁烷，<br>如果使用其他混合气体，<br>孔板尺寸请与Eclipse 联系 |           |                |       |      |

- 所有的数据都是根据实验室试验测得, 不同的燃烧室尺寸和条件都会影响数据。
- 提供最大热量输入是标准风机在无空气过滤器的情况下的数据。
- 所有的输入都是基于毛卡路里 (热量) 值和标准条件: 1 大气压, 70°F (21°C)。
- Eclipse 保留在任何时候变更我们产品的结构和/或外形的权利, 不另行通知。

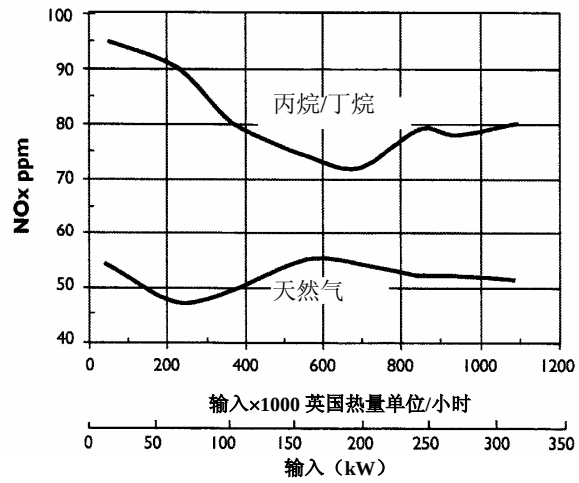
## 性能图表

### RatioMatic RM100

控制和操作区



NO<sub>x</sub>排放数据



提供NO<sub>x</sub>排放的数据基于：

- 助燃空气温度：~70°F (20°C)
- 燃烧室的温度低于 700°F (370°C)
- 最小过程空气速度
- 调节到 40,000 英国热量单位/小时 (12kW) 的低火输入
- ppm干值 @3%O<sub>2</sub>
- 炉压是正常大气压力

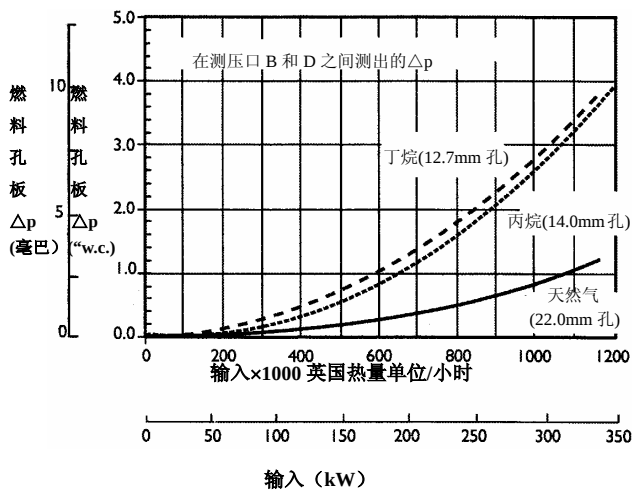
排放量受下列各项的影响：

- 燃烧室的条件
- 燃料类型
- 燃烧量
- 比率调节阀调节情况
- 助燃空气温度

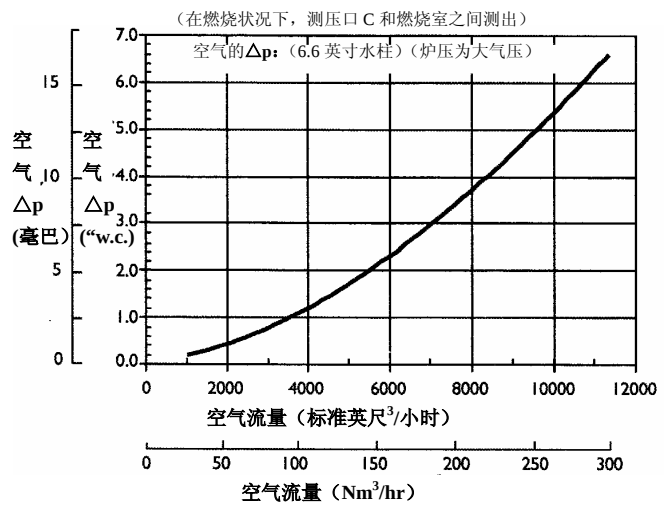
CO 的排放很大程度受燃烧室的条件影响。

关于贵方应用时 CO 排放的估算，请与贵方当地的 Eclipse 代表联系。

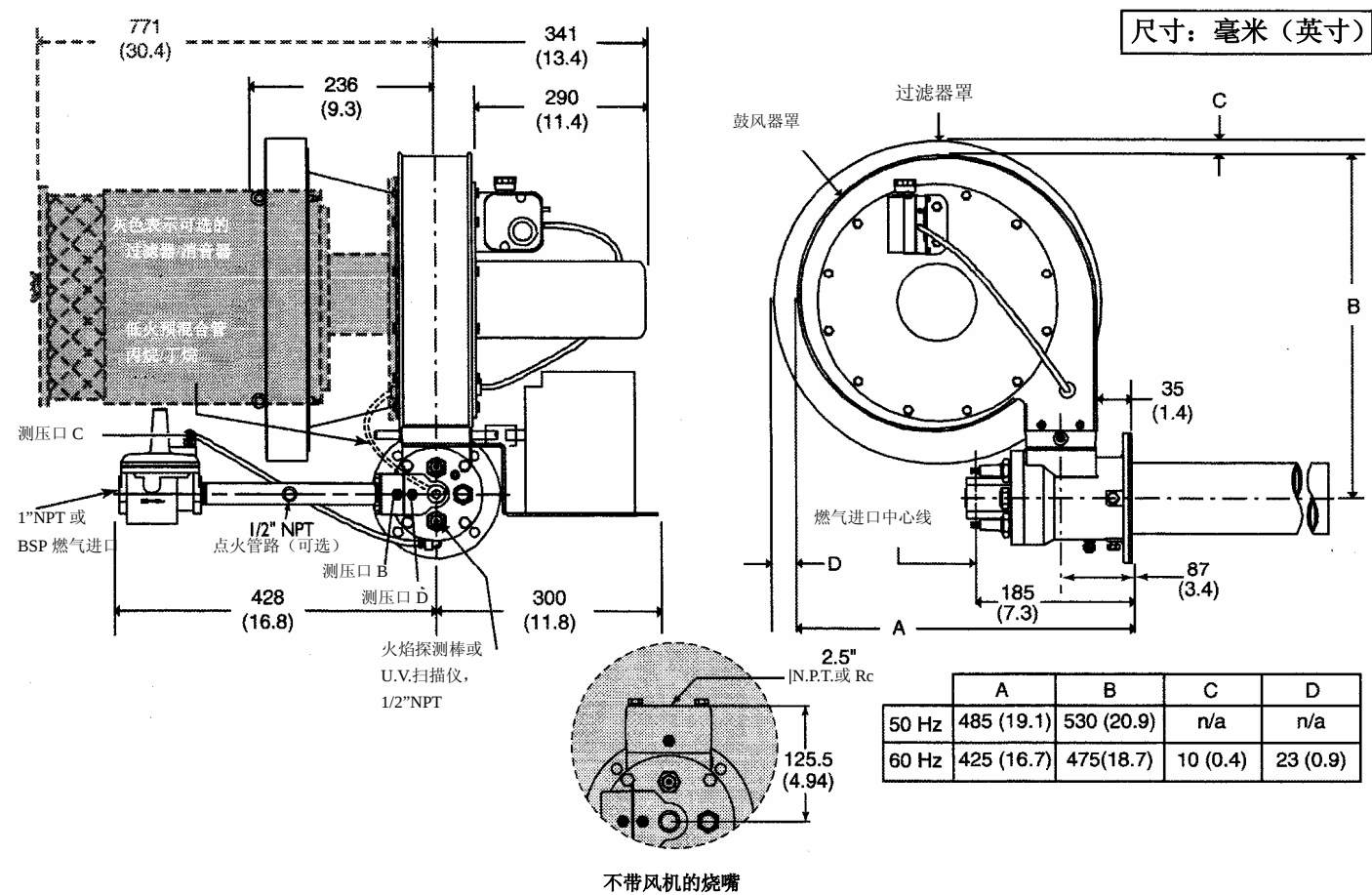
燃料孔板 $\Delta p$ 同热量输入的关系



空气孔板 $\Delta p$ 同热量输入的关系

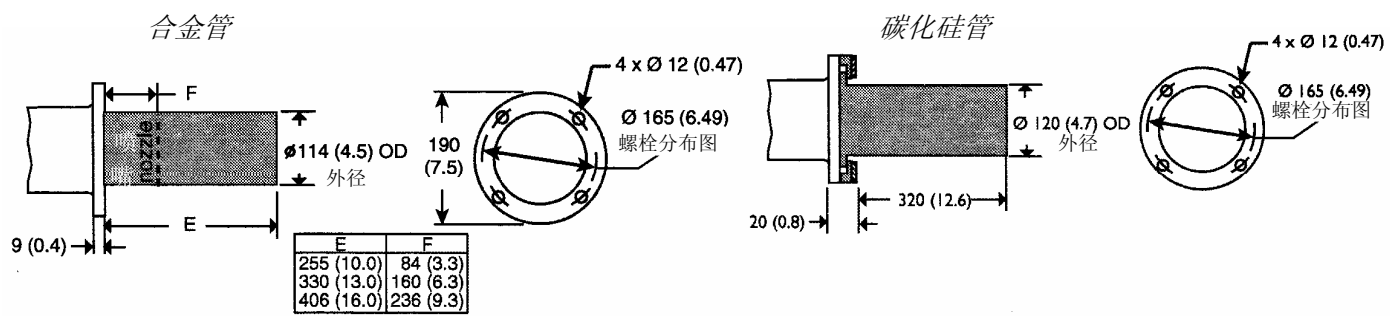


外形尺寸-RM100



| 重量      | 磅  | 公斤 |
|---------|----|----|
| 成套燃烧器   | 75 | 35 |
| 过滤器、消音器 | 41 | 19 |

燃烧管类型



烧嘴装配方式

