

Eclipse ThermJet

自身预热式燃烧器

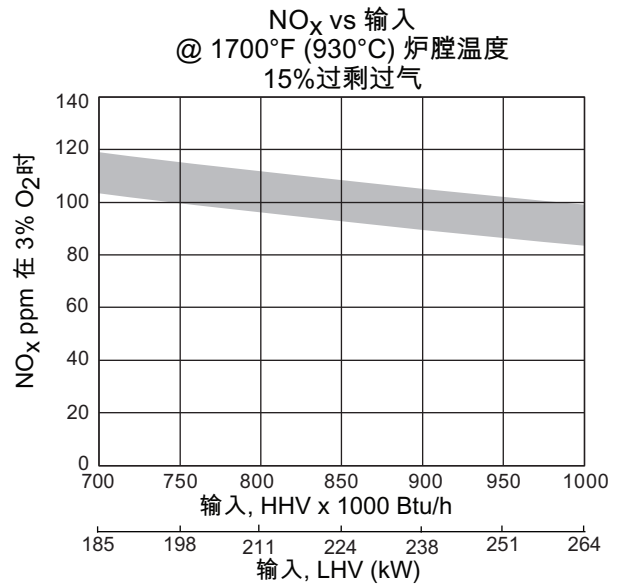
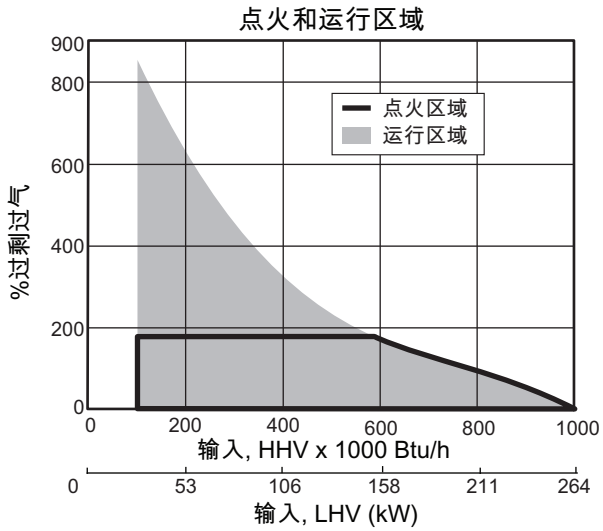
型号 TJSR0100

版本 5

参数	标准燃烧器输入 1000's Btu/h (kW) ¹		
	800 (211)	900 (237)	1000 (264)
低火功率 x 1000 Btu/h (kW) ²	100 (26.4)	100 (26.4)	100 (26.4)
最低火时空气压降, "w.c. (mbar) 测压口 A to 测压口 C 之间的压差	0.3 (0.8)		
燃气入口压力, "w.c. (mbar) ³ 测试口 B (见第 4 页) 基于 1800°F (982°C) 炉膛温度	5.8 (14.4)	6.6 (16.4)	8.9 (22.2)
空气入口压力, "w.c. (mbar) 最大输入时 15% 的过剩空气 测试口 E (见第 4 页) 基于 1800°F (982°C) 炉膛温度	18.6 (46)	23.3 (58)	28.2 (70)
空气需求总量, SCFH (Nm ³ /h) 喷射器空气加上助燃空气, 假设 15% 过剩助燃空气	30,000 (878)	34,500 (977)	38,000 (1076)
高火火焰的长度, 英寸 (毫米) 从燃烧室出口测量	40 (1000)		
火焰速度近似值, ft/s (m/s)	500 (152)		
最大炉膛温度 °F (°C)	2200 (1205)		
连接	NPT 或 BSP 两种接口可选		
火焰检测	UV 扫描器		
点火	直接火花点火 (6 kVAC)		
燃料 对于其他燃气, 请联系 Eclipse 公司。	天然气 ⁴		
重量, 磅 (公斤) ⁵ 燃烧器和预热管	340 (154)		
认证			

- 1 所有英制输入基于总热值 (HHV)。所有公制输入基于净热值 (LHV)。
- 2 系统设计所选用的控制模式以及比例阀影响实际小火功率。标准比例阀从高火到低火提供 10:1 的比例控制。对于调节比大于 10 : 1 的情况, 请联系 Eclipse。
- 3 如果使用比例阀, 比例阀的燃气压力应当在 5" w.c., 高于测压口 E 的静态空气压力。
- 4 参考设计指南 208 获取更多关于典型燃料组成和属性的信息。
- 5 所有的重量都是近似值。
 - 所有信息基于实验室测试条件以及零炉膛压力。
 - 文档中给出的空气和燃料压力数据是基于 15% 的过剩空气和热的熔炉环境。
 - 空气和燃气管路布置将影响孔板的精确读数。所有信息基于通常合理的空气 / 燃气管路布置。
 - Eclipse 保留在任何时间改变产品结构和 / 或配置的权利, 而没有义务对已售出的产品进行升级。

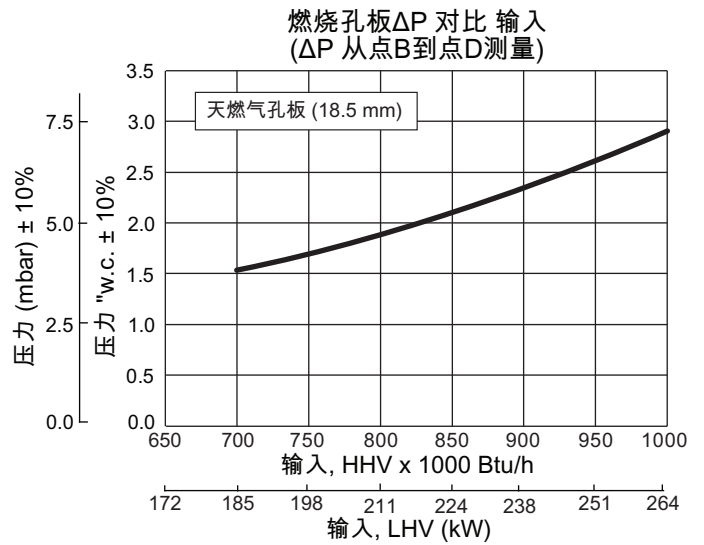
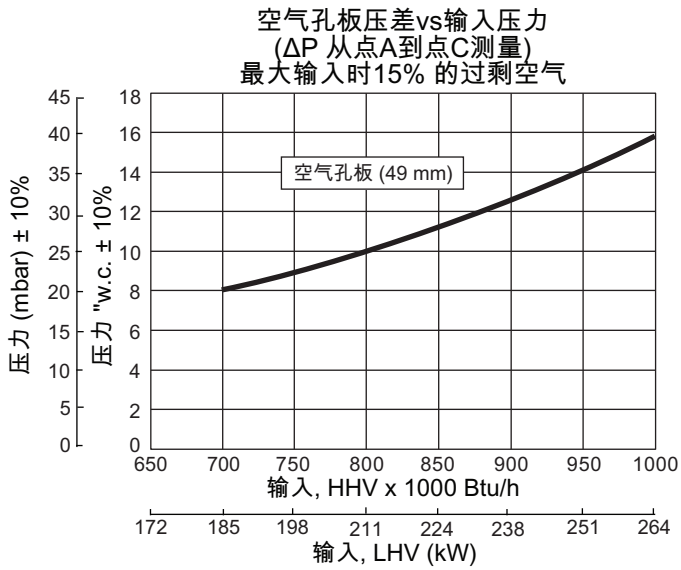
性能曲线



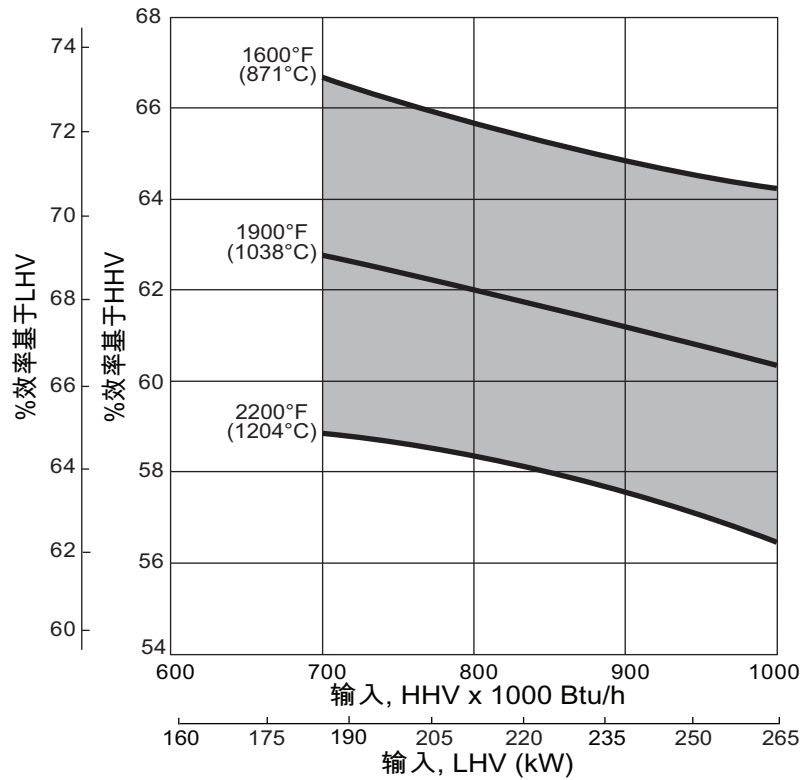
燃烧器排放物由以下因素影响:

- 燃料类型
- 助燃空气温度
- 燃烧能力
- 燃烧室条件
- 过剩空气比例

如需其它排放数据, 请联系Eclipse。



指定熔炉温度时的效率



静态压力和喷射器蝶阀位置

总输入 Btu/h (kW) ¹		炉膛温度 °F (°C)						
		1600 (870)	1700 (925)	1800 (980)	1900 (1035)	2000 (1090)	2100 (1145)	2200 (1200)
静态空气压力 点 E "w.c. (mbar)	1,000,000 (265)	26.9 (67)	27.7 (69)	28.2 (70)	28.2 (70)	28.9 (72)	29.3 (73)	29.8 (74)
	900,000 (240)	21.3 (53)	22.7 (57)	23.3 (58)	24.0 (60)	24.4 (61)	25.3 (63)	26.1 (65)
	800,000 (215)	17.3 (43)	17.9 (45)	18.6 (46)	19.2 (48)	19.8 (49)	20.5 (51)	21.0 (52)
	700,000 (185)	13.5 (34)	13.9 (35)	14.1 (35)	14.6 (36)	15.0 (37)	15.6 (39)	16.2 (40)
蝶阀位于废气 100% 通过燃烧器的位置		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
* 蝶阀位于废气 90% 通过燃烧器的位置		4	4	4	3.75	3.75	3.75	3.75

备注：紧凑型蝶阀指标应指向远离进风口。如果空气是从右边进来，指示器应当指在靠近 0 点左边的某个位置上。对于多个温度设定的系统，喷射器蝶阀应当设定成低温控制。

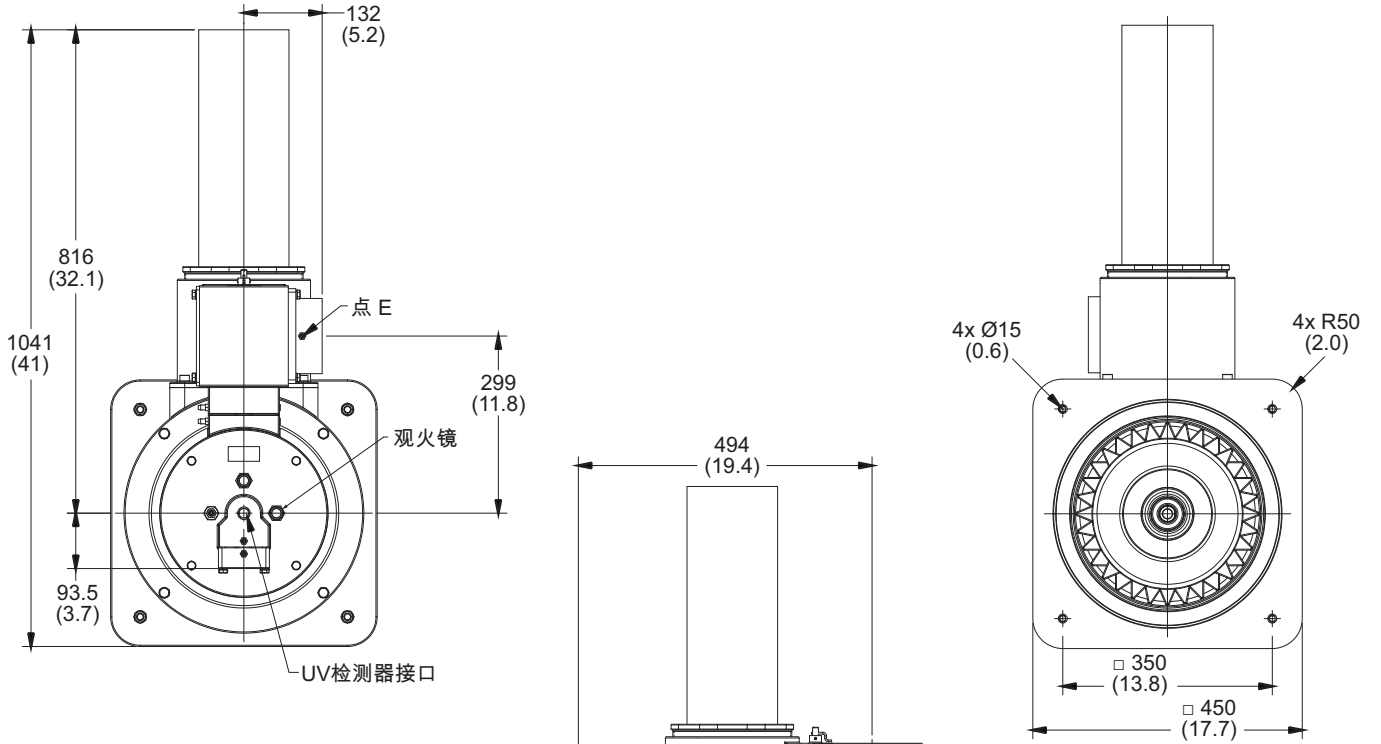
* 熔炉压力控制需要一个辅助的烟道。

¹ 所有英制输入基于总热值 (HHV)。所有公制输入基于净热值 (LHV)。

蝶阀的位置是个大约位置，为了在系统启动、运行过程中形成零压炉膛有必要对调节蝶阀的指示器。

尺寸和说明

尺寸单位：毫米 (英寸)



燃烧管和废气管是通过反应烧结的，
硅渗透的碳化硅管

