



DYD

岱鼎燃烧

DYDTEC COMBUSTION

产品手册

Product Manual

让燃烧完美而简约

Make The Combustion Perfect And Simple

ENTERPRISE INTRODUCTION

企业介绍

岱鼎燃烧公司主营业务为工业燃烧器、燃烧系统集成、火焰处理系统、热风炉、换热器、燃烧安全节能低氮改造工程，燃烧系统维保运维，提供全行业的燃烧产品及解决方案，可根据客户指定燃烧器品牌进行燃烧系统集成及非标设计。

岱鼎燃烧成立十年，年均生产过千套燃烧系统及热风炉，致力于提供安全，节能，高效，低氮的燃烧设备，与客户应用深度结合，在汽车涂装，环境治理，工业干燥，轻工重工等行业有大量的应用经验积累，2016年开始，进军海外市场，并在火焰处理，集成燃烧系统，直燃热风炉等品类成功打入了欧美市场，产品已出口加拿大、美国、英国、印度、日本、墨西哥等国家，严格遵守国标，欧标 EN746，美标 NFPA86 燃烧系统安全标准。多年来，岱鼎燃烧秉承“团结、诚信、用心、负责”的核心价值观，团队团结，合作诚信，做事用心。

岱鼎燃烧专注于工业燃烧这个细分市场，已成为在工业燃烧领域名列前茅的国内专业的解决方案提供商，并有雄心在未来十年，成为引领工业燃烧领域卓越品牌！



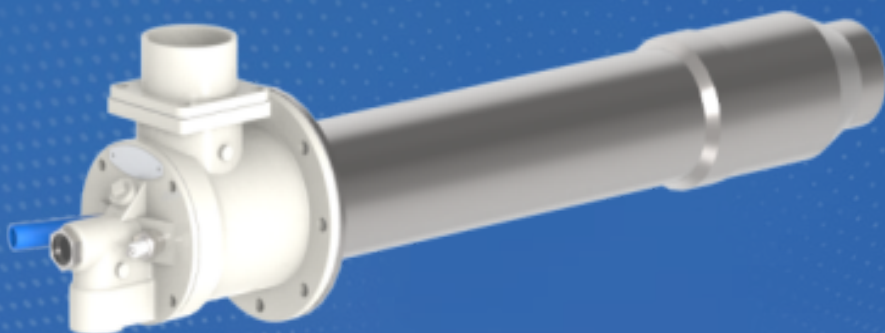
RAPIDFLAME UK 战略合资



EXTFLAME 高温燃烧器

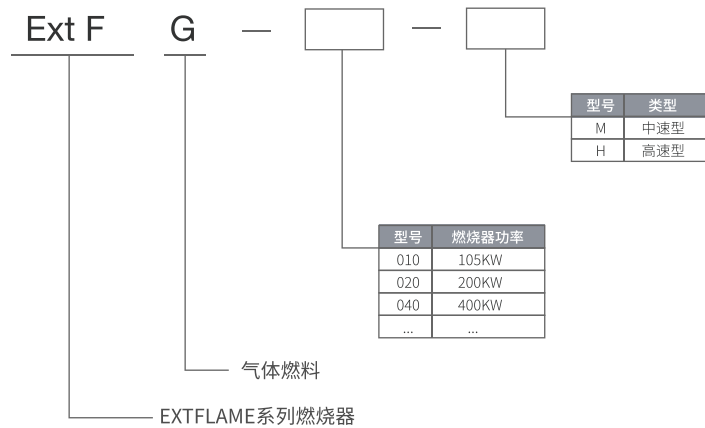
ExtFlame Gas Burner 是 Rapidflame (英国速焰) 公司为中高温工业应用设计的高精度控温型燃烧器，ExtFlame 是一种喷嘴混合燃烧器，护火筒长度可根据需要定制，具有火焰速度高、功率调节范围超宽的特点，燃烧充分、稳定且对流传热效率高。

- 功率范围: 2kW-400kW
- 调节比50:1
- 适用最高燃烧室温度1200°C
- 火焰最高工况流速150m/s
- 可使用预热空气进行助燃
- 低CO、NO_x排放
- 火花塞直接点火
- 适用于天然气、液化石油气
- 护火筒长度可定制



EXTFLAME

❖ 型号定义



❖ 产品参数

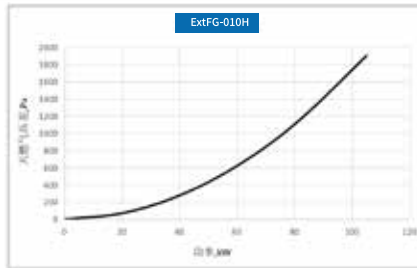
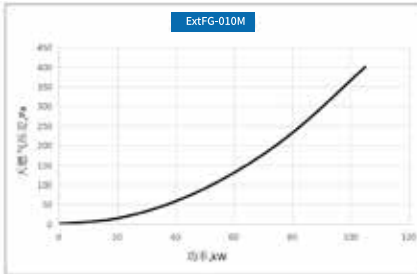
基本型号	最大功率 kW	最小功率 kW	燃气入口压力 (最大功率) Pa		空气入口压力 (最大功率) Pa	火焰长度 mm		最高烟气 流速 m/s	最高助燃空 气温度 ℃
			天然气	丙烷		天然气	丙烷		
ExtFG-010M	105	2	400	400	1300	460	490	75	300
ExtFG-010H			1900	2200	2800	360	435	150	
ExtFG-020M	200	4	400	980	1020	780	970	75	
ExtFG-020H			2050	3000	3240	750	765	150	
ExtFG-040M	400	8	700	580	1200	1150	1150	75	
ExtFG-040H			2550	2880	3480	970	1100	150	
.....	更多型号参数, 详询岱鼎。								
表中数据测定条件: 200mm长护火筒, 天然气&助燃风温度20℃, 15%过剩空气量, 燃烧室背压0Pa。									

典型曲线

ExtFG-010

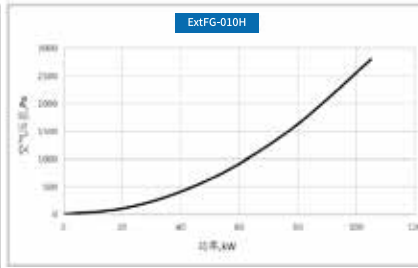
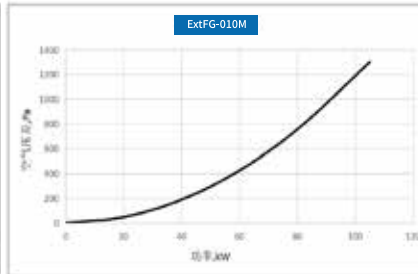
燃气入口压差

(200mm长护火筒, 天然气,
检测位置: 烧嘴燃气测压口)

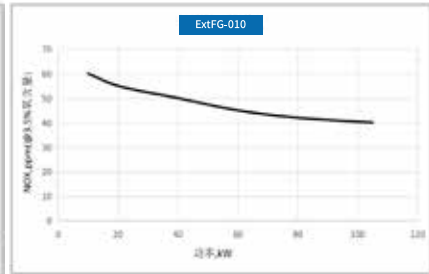


空气入口压差

(200mm长护火筒, 检测位置:
烧嘴助燃空气测压口)



NOx 排放



注:

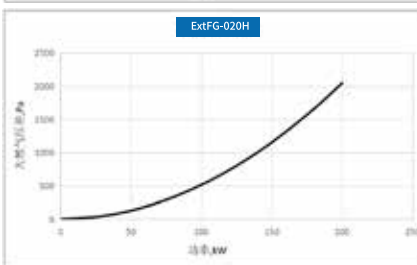
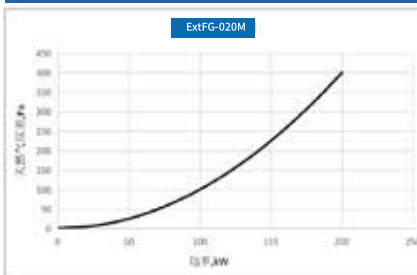
NOx排放数据基于天然气、850°C燃烧室温度、高速型烧嘴测试。

NOx排放数据仅供参考, NOx排放还会受到燃烧室温度、燃烧室结构、过量空气系数等因素影响。

ExtFG-020

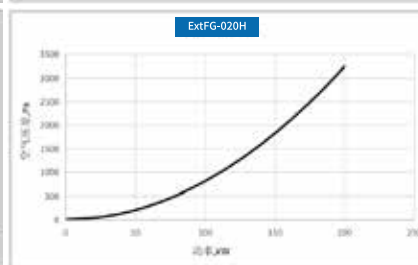
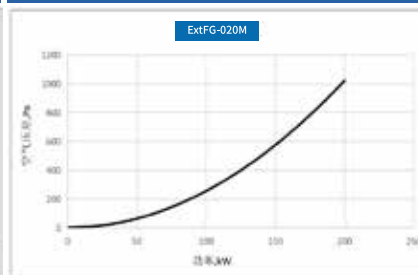
燃气入口压差

(200mm长护火筒, 天然气,
检测位置: 烧嘴燃气测压口)

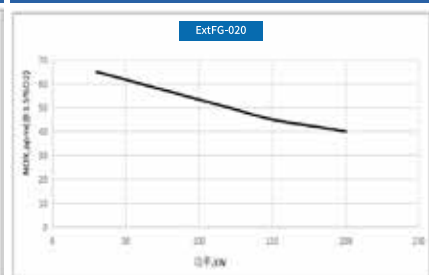


空气入口压差

(200mm长护火筒, 检测位置:
烧嘴助燃空气测压口)



NOx 排放



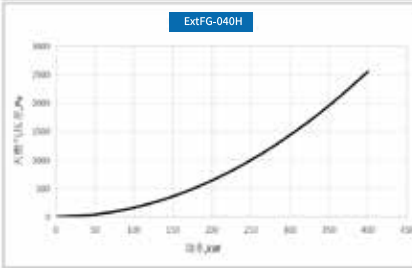
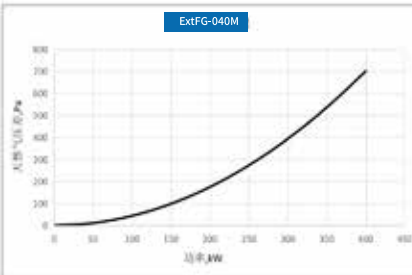
注:

NOx排放数据基于天然气、850°C燃烧室温度、高速型烧嘴测试。

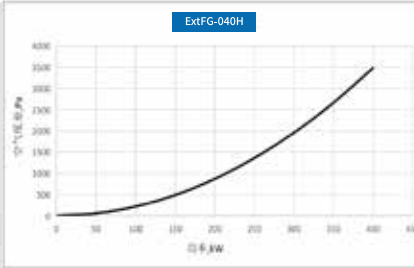
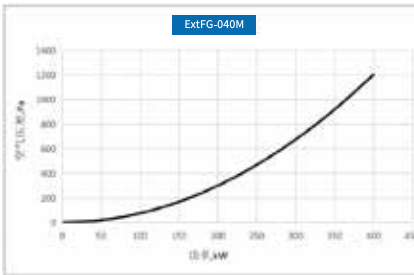
NOx排放数据仅供参考, NOx排放还会受到燃烧室温度、燃烧室结构、过量空气系数等因素影响。

ExtFG-040

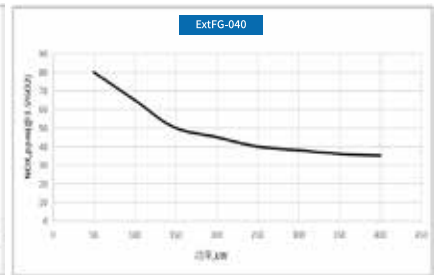
燃气入口压差
(200mm长护火筒, 天然气,
检测位置: 烧嘴燃气测压口)



空气入口压差
(200mm长护火筒, 检测位置:
烧嘴助燃空气测压口)



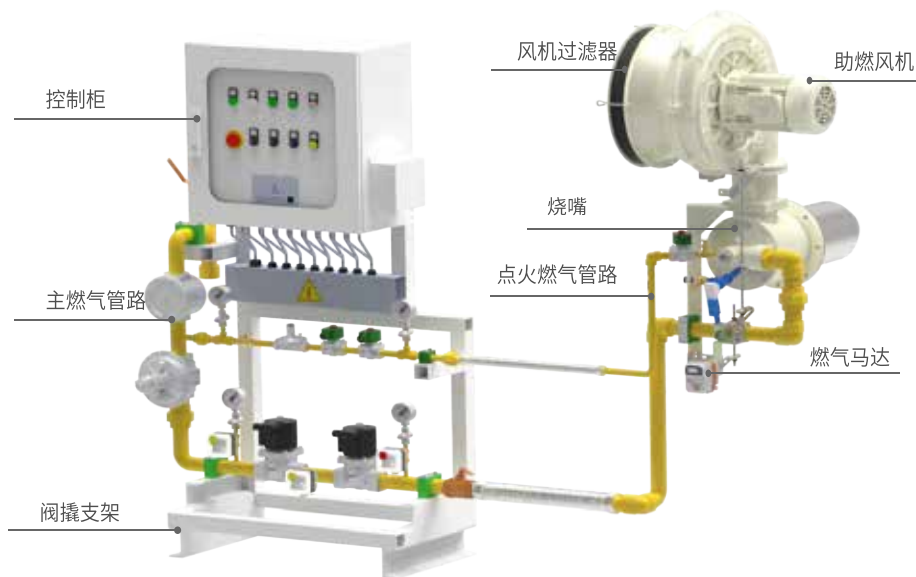
NOx 排放



注:
NOx排放数据基于天然气、850°C燃烧室温度、高速型烧嘴测试。
NOx排放数据仅供参考, NOx排放还会受到燃烧室温度、燃烧室结构、过量空气系数等因素影响。

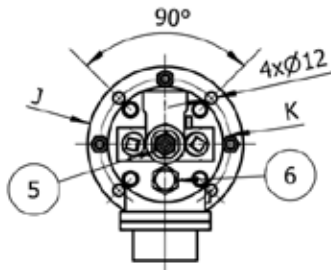
❖ 典型应用

ExtFlame燃烧器广泛应用于各种工艺场合, 单燃烧系统的典型配置如图所示:

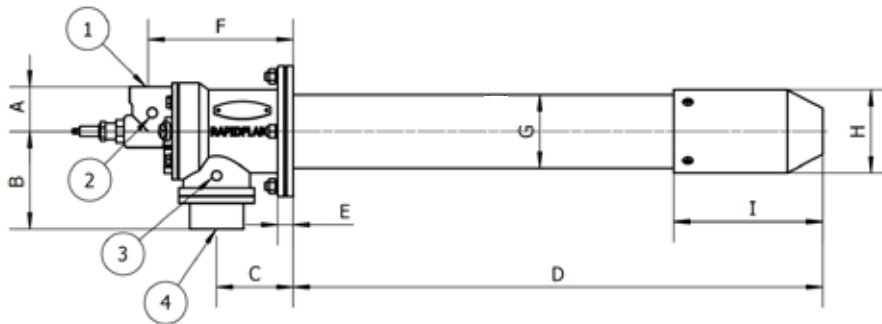


❖ 外形尺寸

ExtFG-010 (重量:18kg)



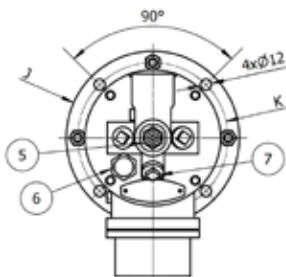
- 1) 燃气入口 Rp3/4"
- 2) 助燃空气测压口Rp1/8"
- 3) 燃气测压口Rp1/8"
- 4) 助燃空气入口Rp2"
- 5) 火花塞Rp1/4"
- 6) 观火镜Rp1/2"



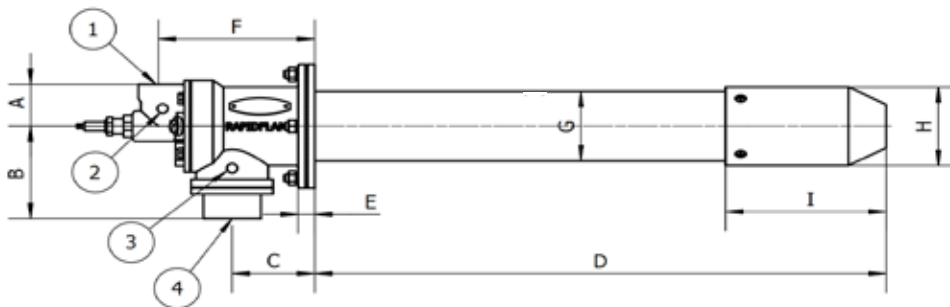
单位, mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
55	121	93	按需	17	178	Φ91	Φ103	185	Φ162	Φ136

ExtFG-020 (重量:20kg)



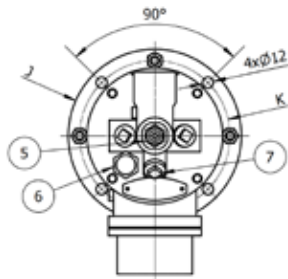
- 1) 燃气入口 Rp1"
- 2) 燃气测压口Rp1/8"
- 3) 助燃空气测压口Rp1/8"
- 4) 助燃空气入口Rp2.5"
- 5) 火花塞Rp1/4"
- 6) 观火镜Rp1/2"
- 7) 点火燃气入口Rp3/8"



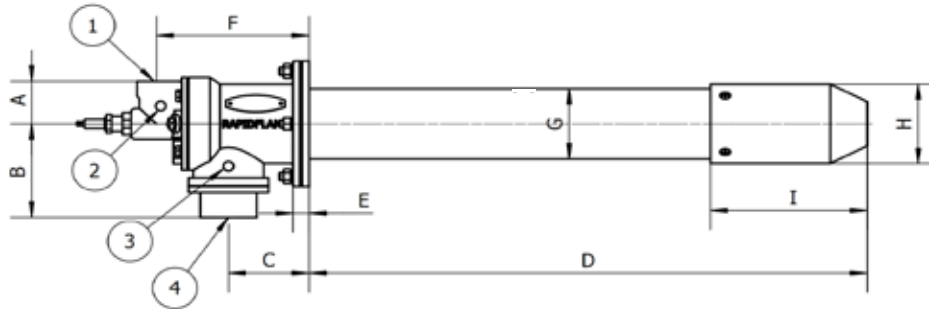
单位, mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
70	152	96	按需	17	200	Φ116	Φ128	230	Φ190	Φ165

ExtFG-040 (重量 :26kg)



- 1) 燃气入口 Rp1.5"
- 2) 燃气测压口Rp1/8"
- 3) 助燃空气测压口Rp1/8"
- 4) 助燃空气入口Rp3"
- 5) 火花塞Rp1/4"
- 6) 观火镜Rp1/2"
- 7) 点火燃气入口Rp3/8"



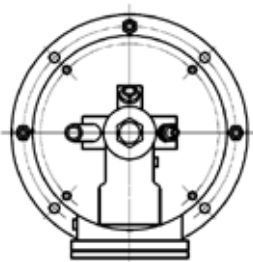
单位, mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
82	166	99	220	19	220	Φ143	Φ155	182	Φ220	Φ190

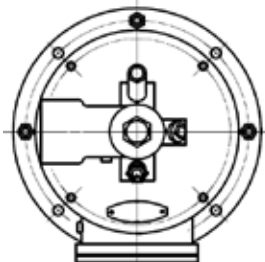
❖ 安装说明

进气口方向

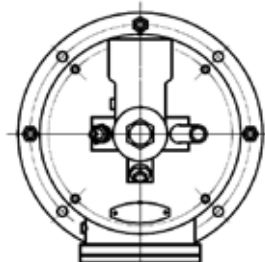
燃气入口与空气入口夹角可按90°进行旋转调整至合适位置,见下图:



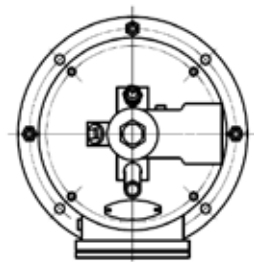
燃气入口0度
空气入口0度



燃气入口90度
空气入口0度



燃气入口180度
空气入口0度



燃气入口270度
空气入口0度

出厂设置:燃气入口180度,空气入口0度

安装方向

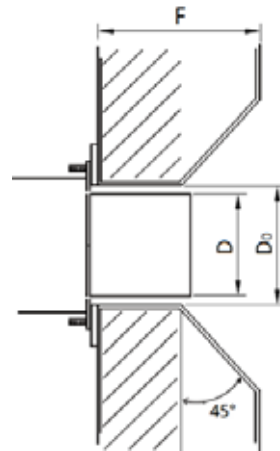
ExtFG燃烧器可采用侧装或顶装的安装方式,常规情况下不推荐顶装安装方式。

安装孔要求

燃烧器安装前,需依据耐火砖尺寸在炉壁上留孔。为便于安装,开孔尺寸须大于耐火砖外径至少20mm,推荐开孔尺寸 D_0 范围为 $(D+20)^{+8}$ mm。

耐火砖/护火筒与炉壁刚性材料之间应留设膨胀间隙,并采用硅酸铝纤维棉填满塞实。

当炉壁厚度大于耐火砖/护火筒长度时,超出部分应在炉壁内侧沿火焰流向设45°夹角的喇叭口(如右图所示),以避免高温火焰对炉墙的冲刷。

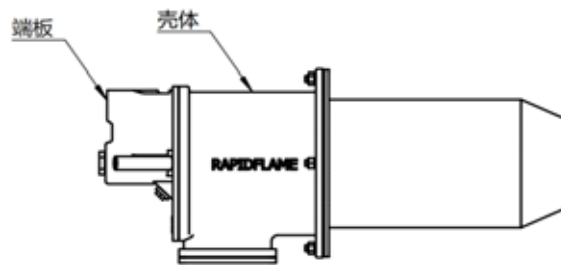


安装步骤

- 护火筒与炉壁刚性材料之间应留设膨胀间隙,采用硅酸铝纤维棉填满、塞实;
- 燃烧器安装法兰与炉壁安装板之间采用纤维垫进行密封处理;
- 当炉子在设计温度下首次使用后,请检查耐火砖/护火筒周围纤维的收缩情况,并用耐火纤维重新填充空隙部位,以保证密封良好;
- 助燃空气及燃气的管路系统中必须使用柔性补偿连接管;
- 燃烧器必须按要求正确安装,避免不正常的热传递。

安装注意事项



- 燃烧器正常使用时,燃烧器壳体及端板表面温度低于60°C。



- 燃烧器停机时,如燃烧室内温度高于500°C,需保留少量助燃风以降低烧嘴温度。
- 所有安装,维护,点火和设置必须由专业的技术人员操作,严格按照当地最新的标准、规范执行,为避免造成人身及财产损害,请务必严格遵守操作手册中的要求。
- 操作者必须穿戴合适的防护服装(鞋,安全帽)。
- 当燃烧器处于点火阶段或在高温运行阶段,为了避免烧伤或高压电击的风险,操作者必须避免与燃烧器有任何接触。
- 所有的简单或者复杂维护,必须在停机状态下才被允许。
- 产品改进,规格参数变更,恕不另行通知。

配件

主要配件

序号	配件名称	型号	对应燃烧器型号	示意图
1	火花塞	RP-SE-RFG010L	ExtFG-010	
		RP-SE-RFG020L	ExtFG-020	
		RP-SE-RFG040L	ExtFG-040	
2	安装垫	BL-RF-10GK	ExtFG-010	
		BL-RF-20GK	ExtFG-020	
		BL-RF-40GK	ExtFG-040	

上海岱鼎工业设备有限公司

地址：上海市浦东新区置业路111号1号

楼电话：021-58814568

邮箱：info@dydtec.com

网址：www.dydtec.com



400-606-8918

