



系统概览

LAMTEC 喷嘴和点火支路 GFI

用于燃烧工程的传感器与控制系统



www.lamtec.de

SIL 3 火焰监测 F130I.



CE 0085

Gas Appliances Directive 2009/142/EC, CE0085

CE 0036

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, CE0036

SIL 3

SIL 3 Confirmation, DIN EN 61508 Parts 1-7

LAMTEC新一代产品- GFI喷嘴和点火支路

超过20年的时间里，LAMTEC在燃烧管理控制和火焰监测领域始终坚守德国品质，追求创新和卓越。现在除了大获市场好评的燃烧机系统、燃气分析仪和火焰监测系统，LAMTEC又推出了新产品系列——GFI喷嘴和点火支路。

点火支路可以保证主燃烧机点火更加安全，在燃烧工业领域有广泛地应用。GFI系列产品具有标准化的外壳，集成了点火变压器、离子化电极和电离火焰监测（火焰监测通过了SIL3认证和欧盟设备类型测试）。

GFI为模块化安装，可以根据客户的需求自由配置。并且具有替换成本低、停机维护时间短的优势，经济实用。

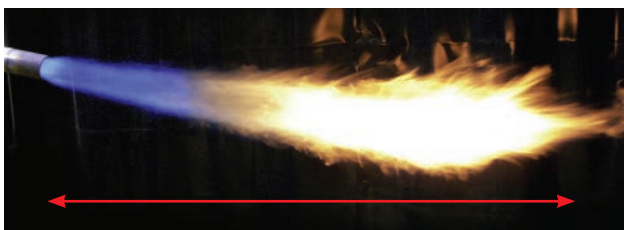
火焰监测和点火变压器部分的外壳为铝合金材质，坚固耐用，防护等级达到IP65，可以安装于任何地方。设备上集成了所有操作部件，具有SIL3 认证，保证GFI的性能安全可靠。

GFI标准型号适用于连续操作。

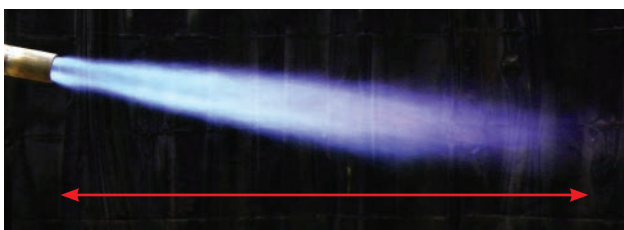
优势:

- 在流程优化过程中压力损失小
- 在每个负荷位的都能实现快速可重复点火
- 火焰稳定性高
- 电离火焰监测可以用于连续运行
- 模块化设计
- SIL3 认证
- 抗海水腐蚀铝合金外壳或不锈钢外壳
- 防护等级 IP65
- 热效率至 3000 kW
- 火焰长度 2500 mm
- 点火支路长度最大可达 6000 mm
- 燃料种类：天然气，液化石油气，焦炉气，炼厂气
- 可为客户专门订制

实例 GFI 48:

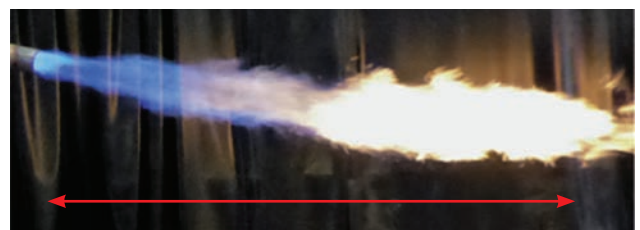


型号	火焰长度 (液化石油气)
GFI 48	1300 mm



型号	火焰长度 (天然气)
GFI 48	750 mm

实例 GFI 70:

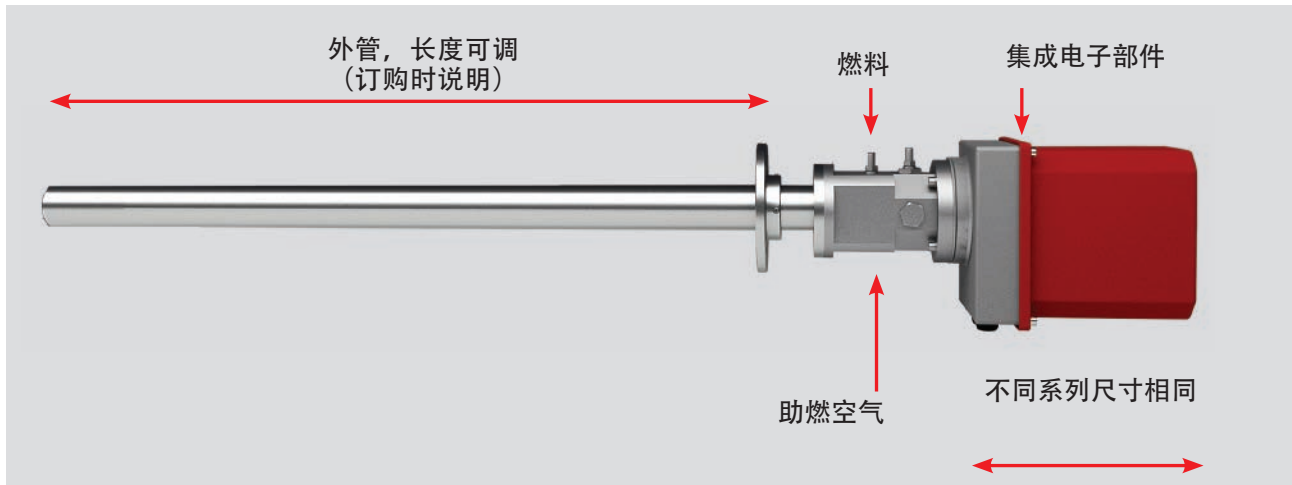


型号	火焰长度 (丙烷, 丁烷)
GFI 70	2000 mm



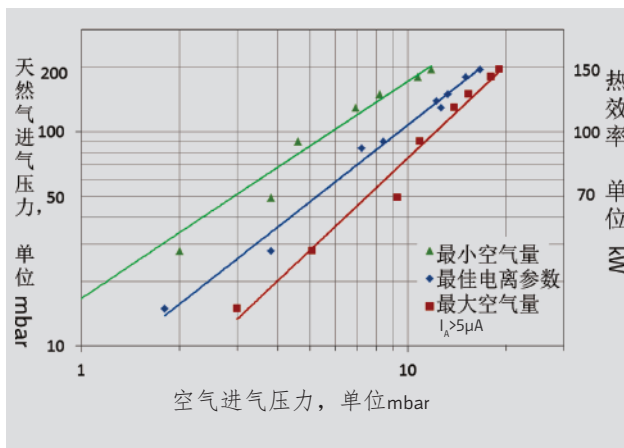
型号	火焰长度 (天然气)
GFI 70	1200 mm

GFI xx 安装

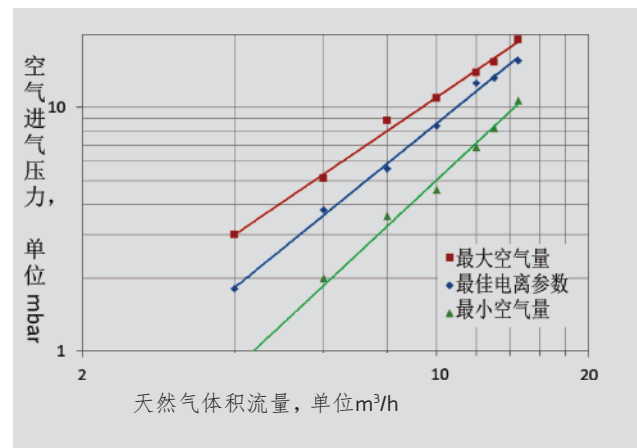


GFI 48.

压力调节图



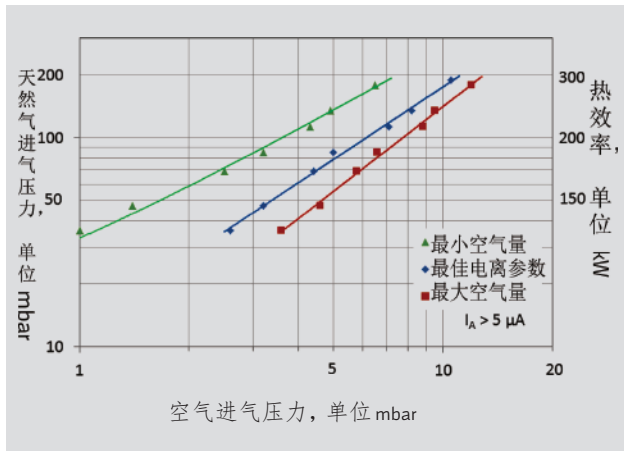
体积流量调节图



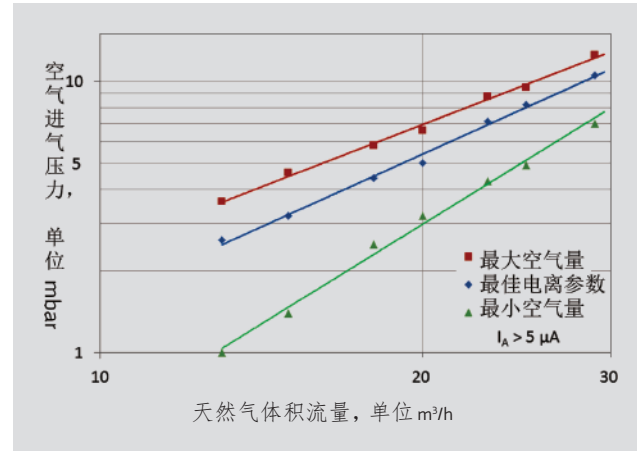
	标准
管径	48.3 mm x 2 mm
固定法兰	侧法兰 (如 DN 50, PN 6)
热功率	70 kW - 150 kW
火焰长度	最长 800 mm
燃气接口	1/2" BSPP 内螺纹
燃气体积流量	15 Nm^3/h 天然气 (@ 200 mbar) 5.8 Nm^3/h 丙烷 (@ 200 mbar)
空气接口	1" BSPP 内螺纹
空气体积流量	60 Nm^3/h (@ 15 mbar) (在最大热功率时)。低燃气流量需要对应低的空气流量。炉膛内必须有过量空气, 保证过化学计量燃烧。

GFI 70.

压力调节图



体积流量调节图



	标准
管径	70 mm x 2 mm
固定法兰	侧法兰 (如 DN 65, PN 6)
热功率	150 kW - 300 kW
火焰长度	至 1200 mm
燃气接口	3/4" BSPP 内螺纹
燃气体积流量	30 Nm³/h 天然气 (@ 200 mbar) 11.6 Nm³/h 丙烷 (@ 200 mbar)
空气接口	1 1/2" BSPP 内螺纹
空气体积流量	125 Nm³/h (@ 12 mbar) (在最大热功率时)。低燃气流量需要对应低的空气流量。炉膛内必须有过量空气, 保证过化学计量燃烧。

	标准
技术数据和特性	燃气喷嘴集成了点火变压器、离子化电极和电离火焰监测（火焰监测通过了SIL3认证和欧盟设备类型测试）。
电离火焰监测认证用于	连续运行
火焰响应时间	≤ 1 s 或 ≤ 3 s
SIL等级	SIL3, 火焰监测器 F130I
火焰信号输出	触点开关, 测量接口附加0-300mV 用于支持调试强度显示（可选）
环境温度	0 至 + 60 °C
火焰继电器	1 个无源常开触点 230 VAC, 0.5 A (ohm.)
供电电压	120 - 127 VAC, 220 - 230 VAC (-15% / +10%), 50/60 Hz
点火电压	8 kV (当 $U_N = 230 V$), 7kV (当 $U_N = 120 V$)
输入功率	$U_N = 230 V$, 230 VA 点火变压器, ≤ 10 VA 火焰监测 $U_N = 120 V$, 192 VA 点火变压器, ≤ 10 VA 火焰监测
电气连接	插头连接, 带预先装配好的电线
线缆长度	2 - 100 m
IP 防护种类	IP65
外壳材质（电气部分）	铝合金, 抗海水腐蚀铝合金（可选）
管道长度	300 - 6000 mm
管道材料	不锈钢 1.4301或1.4571 可选 耐热端头 1.4841
燃气种类	天然气, 丙烷/丁烷, 焦炉气和特殊气体（可选）
燃气压力	50 - 200 mbar (高于炉膛压力)
空气压力	取决于设备尺寸
冷却气体流量	取决于设备尺寸, 至少为助燃空气流量的 50%



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

