



检测器

www.walsn.com.cn

火焰检测器 FD-100



如有疑问
扫一扫在线咨询

Walsn®

公司介绍

2008年 Walsn
沃森实业在加拿大注册

2011年
在中国·北京正式设立
代表处

2012年
入驻中国·廊坊经济
技术开发区

2012年
沃森实业国际有限公
司成立(香港)



2013年
沃森测控技术(河北)
有限公司成立

2017年
沃森能源技术(廊坊)
有限公司成立

2019年
Walsn沃森英国有限
公司

2020年
沃尔森廊坊控制系统
设备有限公司成立

应用领域



北美研发和制造中心:
Walsn Enterprises Ltd.
总部位于加拿大不列颠哥伦比亚(BC)
2491 Vauxhall Place, Richmond BC V6V1Z5, Canada



欧洲研发和营销中心:
英国肯特郡坎特伯雷市
Walsn Ltd was founded in
Canterbury UK, in Feb-2019



亚洲营销和服务中心:
中国 河北 廊坊 广阳产业集聚区畅祥道 10 号



流量计



安全及分析仪表



锅炉智能燃烧优化系统



反应釜自动化控制系统

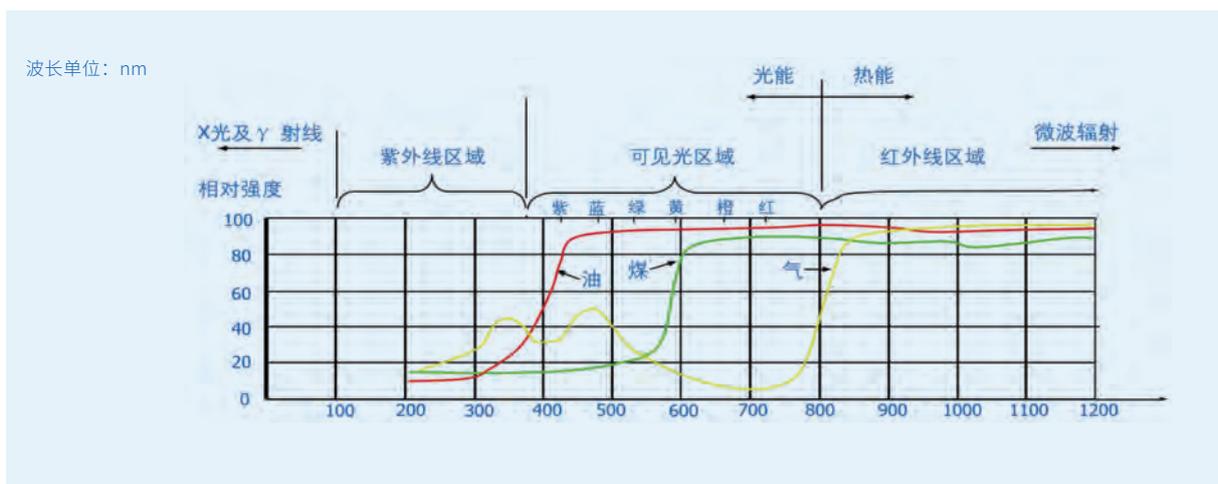
产品简介

- FD-100 火焰检测器是燃气燃油加热炉燃烧器安全监控系统的关键设备，广泛应用于电力、钢铁、有色等行业，其作用是根据火焰的物理特性对燃烧工况进行实时检测，一旦火焰燃烧状态不满足正常条件或熄火时，给出火焰状态信号，作为 FSSS 的逻辑判断条件，保证燃烧器熄火时停止燃料供应，防止可燃性物质在炉膛内聚积，发生爆燃甚至引起锅炉爆炸。
- 避免造成设备损坏或人员的伤害。
- FD-100 火焰检测器基于光学技术，通过检测目标火焰所产生的光信号的强度，经过逻辑电路处理，判断出燃烧器目标火焰的有火 / 无火情况。
- FD-100 火焰检测器采用一体化结构设计，内部集成有高性能的光敏器件，动态检测特定波段的光谱适用于气态燃料及轻质油燃料的工况。
- FD-100 火焰检测器内置有火焰继电器，可调整 ON/OFF 阈值，用于输出对应于火焰有火 / 无火状态的干接点信号。

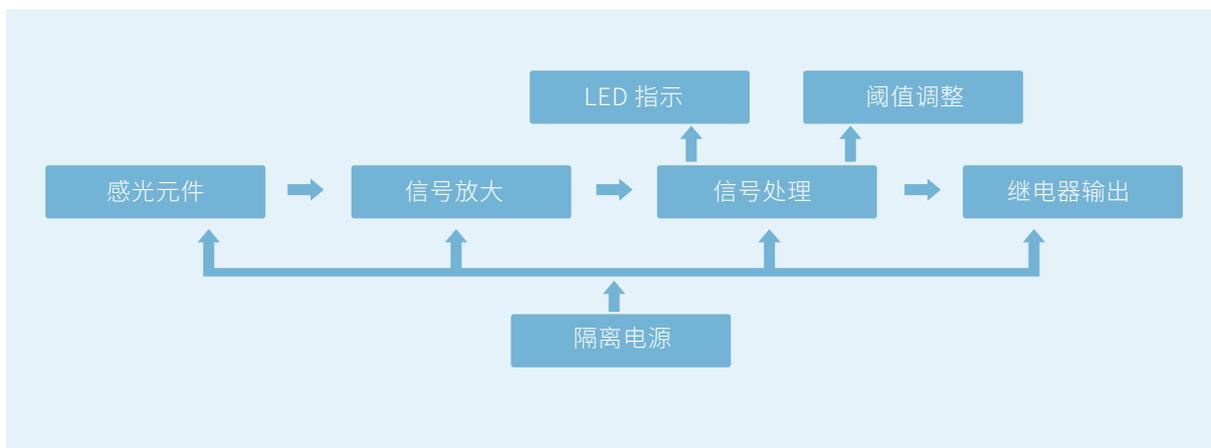


工作原理

FD-100 产品专注于紫外光谱范围的检测



FD-100 火焰检测器对采集到的火焰信号进行放大处理，通过一系列的运算分析来判断火焰存在与否。FD-100 火焰检测器可以实时输出火焰信息。通过电位器调整阈值，LED 显示调整结果，继电器输出 ON/OFF 动作。



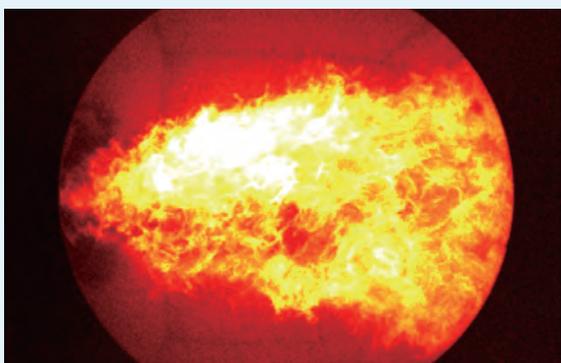
产品特点

- ① 体积小,重量轻,安装灵活;
- ② 快速检测火焰状态;
- ③ 性价比高;
- ④ 独立的硬件逻辑判断,可靠性高;
- ⑤ 有火门限可调,环境适用性好
- ⑥ 高精度光电器件,紫外光谱检测,排除可见光和红外光谱干扰;

产品应用

广泛应用于电力、钢铁、有色窑炉等。

应用于各种不同的炉型、燃烧器：有色窑炉、过程加热炉、废气燃烧炉等工况。



产品技术参数

1	工作电源	24VDC (+/-10%)	
2	隔离电压	1500VDC	
3	检测光谱	210nm~370nm	
4	继电器输出	常开 / 常闭	0.4A/AC125V 2A/DC30V
5	外形尺寸	Φ32*181mm(不含线缆长度)	
6	重量	480g	
7	防护等级	IP66	
8	工作温度	-40~80 度	
9	存储温度	-40~85 度	
10	预留引线	RVVP,5 芯,0.5mm ² , 阻燃	标配 2 米; 可定制
11	安装螺纹	M30*2.0(内螺纹)	

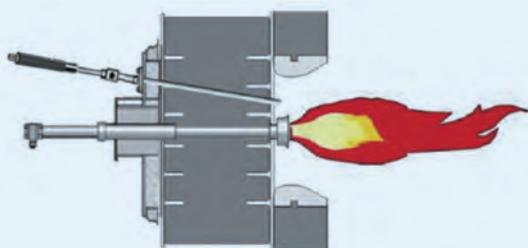
产品结构及安装

FD-100 外形尺寸



安装方式为光纤方式或者直窥方式。

▪ 直窥式安装方式：

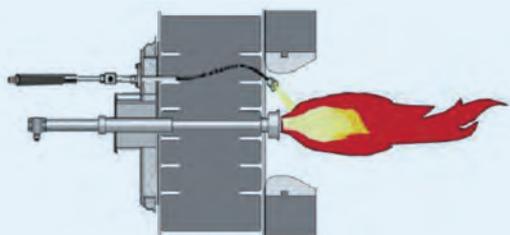


火焰检测器直窥式安装示意



直窥式导管组件

▪ 光纤式安装方式：

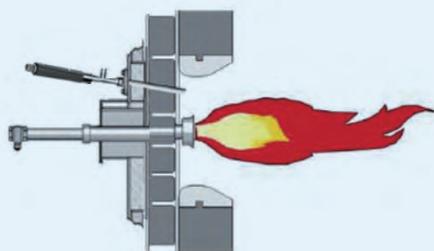


火焰检测器光纤式安装示意



光纤式导管组件

简易式安装方式：



联系方式

沃森能源技术(廊坊)有限公司

中国·廊坊市广阳经济开发区畅祥道10号

Tel: +86-316-2881500

Fax: +86-316-2881502

邮箱: walsn@walsn.com / walsn@walsn.com.cn

客服邮箱: service@walsn.com

服务热线: 400-800-3658

订货信息

火焰检测器 FD-100(X/X/X)

FD-100	/X (电缆长度)	/X (安装方式)	/X (接线箱)
	-0 2m	-0 标配, 不带安装附件	-0 不配置接线箱
	-1 5m	-1 简易安装型	-1 一对一接线箱 (碳钢)
	-2 8m	-2 直窥安装型	-2 一对一接线箱 (304)
	-3 10m	-3 光纤安装型	-3 四对一接线箱 (碳钢)
	-4 其他长度	-4 转接件 (替换)	-4 四对一接线箱 (304)
			-5 其他规格

V1.5