

IES258 烧嘴控制器

IES258 用于控制烧嘴的点火和火焰监测，可控制带助燃风的烧嘴也可控制大气烧嘴，单阀门控制，也可用于不用吹扫或吹扫由其它控制系统控制的系统中。

功能：

- 可控制任何功率燃气烧嘴的点火（点火功率不大于350KW）
- 可采用电离式火焰监测或紫外线UV监测
- 点火和监测可能过一根电极完成
- 火焰熄灭后锁定报警
- 火线零线端子不可互换
- 有正常和故障两组输出端子

技术参数：

- 工作电压：220V，功率19VA
- 火焰检测电流可在2~20 μA之间调节
- 高压点火电缆最好<1米
- 电缆长度：电离监测方式最长75米，UV监测方式最长100米
- 报警灯亮后才可复位
- 输出电流：每个输出最大2A，总电流最大2.5A
- 熔断丝：3.15A慢熔型符合IEC127-2/5
- 使用寿命：10万以上，如采用单电极270000次以上
- 环境温度：-20~60℃，不允许有任何的冷凝

执行标准：

- 欧洲CE 认证，符合欧洲燃气应用规范

应用举例：

图1：助燃风烧嘴(≤ 350kW)

控制模式：开 / 闭。燃气和空气电磁阀同时打开，烧嘴的点火和火焰监测由单电极完成，火焰故障熄灭后立刻锁定报警。

图2：助燃风烧嘴(≤350kW)

控制模式：连续控制。空气蝶阀开到点火位置，烧嘴在低负荷下点燃，然后由温控仪表控制空气蝶阀的开度，调节烧嘴功率，火焰故障、熄灭后可重新点火或锁定报警。

图3：助燃风烧嘴(>350kW)

控制模式：大火/小火或大火/小火/关闭。烧嘴在小火状态下点燃，等操作信号传输到PLC后，PLC会打开空气阀，将烧嘴转换成大火状态，火焰故障熄灭后可重新点火或锁定报警。

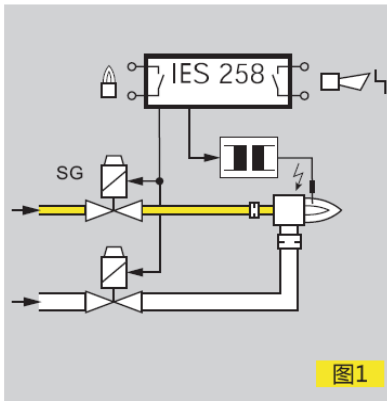


图1

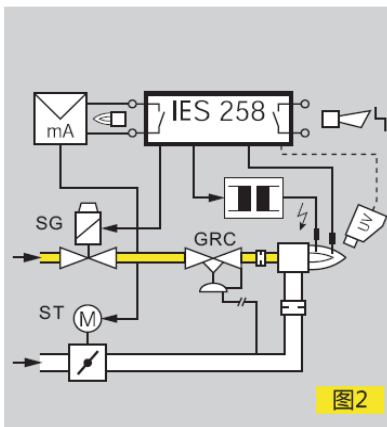


图2

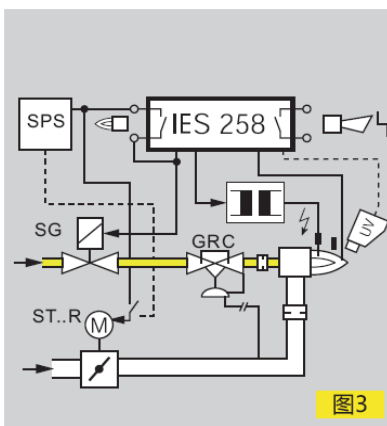


图3

火焰检测方式：

IES 258 烧嘴控制器可以采用电离式火焰监测方式或 UV 紫外线火焰监测方式。

电离式火焰监测方式(图 4)：烧嘴控制器会识别到变化的微安电流信号($>2\mu\text{A}$)。不会有火焰模拟产生。点火和火焰监测可由一根电极完成(图 5)。

UV 紫外线火焰监测(图 6)：需要 SUV 紫外线火焰监测设备，内含紫外线光电管和其它电子元件。UV 光电管只会对由火焰或点火火花产生的紫外线才起反应，而不会受阳光或其它光源的干扰。

只能选择一种火焰监测方式，不能同时使用两种方式。

在烧嘴控制器面板上有两个测量孔，用于检测火焰电流大约 $0\sim 40\mu\text{A}$ ，烧嘴控制器可以检测到的火焰电流在 $2\sim 20\mu\text{A}$ ，在此范围内控制器的灵敏度可以调节。

如用 UV 紫外线火焰监测方式时受到其它烧嘴火焰的影响时，可以将其灵敏度调高一点。测量的火焰电流值应当比设定的门槛电流值高至少 $3\mu\text{A}$ 。

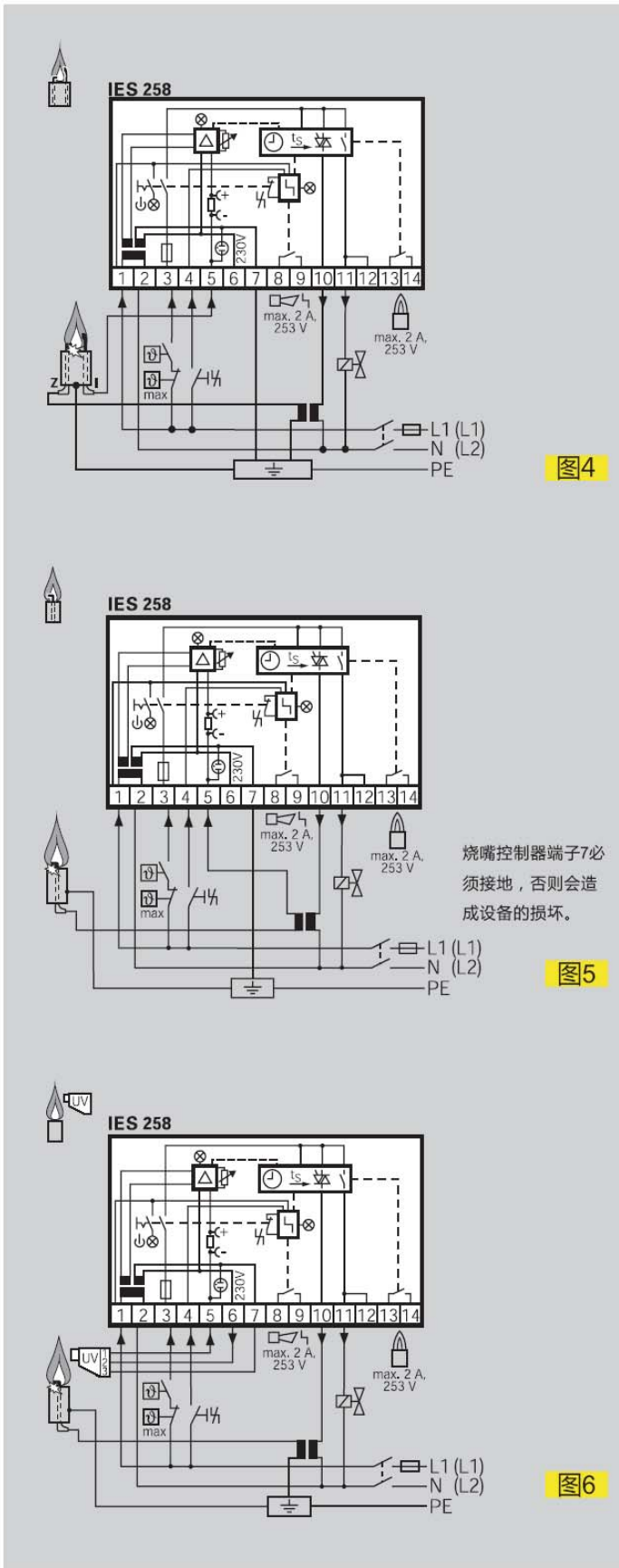


图4

图5

图6

