

## 【燃气安全】什么是自动熄火保护装置？燃气灶自动熄火保护装置的作用



出于安全考虑，

每个燃气灶都会有自动熄火保护装置。

可还是有人“一不小心”就买到了

“假”的燃气灶。

用户在购买时，

商家声称已经安装有自动熄火保护装置，

而实际情况则是：并没有连接熄火保线。

压根起不到任何保护作用！！！！



燃气灶自动熄火保护装置就是一个安装在燃气灶上的安全保护装置，它能够检测燃气灶熄火状态，并自动将阀门关闭，以免引起液化气泄漏，从而避免火灾的发生。普通的燃气灶若是发生意外熄火情况，燃气灶还是可以继续开启工作，而装了自动熄火保护装置的燃气灶，即便火是被风吹灭，汤汁浇灭等情况，会自动关闭阀门，切断气源，非常智能。今天，小编就为大家着重介绍一下自动熄火保护装置。

目前市面上主要卖的燃气灶大部分都是配有自动熄火保护装置的，而这种燃气灶主要存在两种熄火保护装置，分别是热电偶熄火保护和离子感应熄火保护。虽然二者的工作原理不尽相同，但是都需要用到电池来支持工作，保证其效用正常发挥。

#### **NO.01 燃气灶自动熄火保护装置——热电偶熄火保护**

热电偶熄火保护装置的原理主要运用了金属的物理属性，即采用温差式感应，因为金属的导热性能非常好，而燃气燃烧会释放温度，熄灭后温度自然会发生变化，这个温差可以通过热电偶熄火装置感受到，然后对燃气

灶进行保护动作。当实际温差低于设定的温度时，热电偶熄火保护装置会立即反应关闭阀门，切断气源，这个反应时间一般为半分钟。



热电偶熄火保护装置的特点为阀门的开启主要靠旋钮带动，安全有效，成功率非常高。但是缺点也很明显，热电偶容易老化，燃气灶使用时间久了，热电偶很有可能老化而造成并未达到限定温差火就熄灭了，频繁熄火很容易影响使用。而且，热电偶熄火保护装置的反应时间过长，技术敏感性差，还是会有意外发生。

## NO.02 燃气灶自动熄火保护装置——离子感应熄火保护

离子感应熄火保护装置的原理主要运用的是火焰的光电属性，即一旦感应到没有燃气燃烧产生的火焰带来的光电，离子感应熄火保护装置就会自动做出判断，将燃气灶阀门关闭。因为光电的消失与产生几乎是一瞬间的事，所以离子感应熄火保护装置极为灵敏，能在 0.1 秒的时间内做出判断，进而关闭阀门，整个过程持续时间不过 5 秒钟。



离子感应熄火保护装置主要通过旋动按钮放点打开燃气通道，然后完成点火，并进行持续供应；然后在火焰熄灭后，燃气供给通道中断，从而关闭阀门。燃气灶既方便了我们的生活也带着一定的危险性，安装有离子感应熄火保护装置的燃气灶通常为红外线灶，技术更为成熟，而且没有老化现象，但成本略高于热电偶熄火保护装置。而且，离子感应熄火保护装置虽然敏捷，但是即使是自然风稍将火焰吹离感应针，但并未使燃气灶熄火，感应装置同样会做出反应关闭气源，这样就必须重新点火。

### NO.03 如何挑选合格燃气灶

- 1、选购产品的适用气源必须与实际使用的气源相匹配。
- 2、应到正规商家选购合格产品。
- 3、应选购具有自动熄火保护装置的产品，避免购买“假针式”或所谓“风吹不灭”无真正熄火保护装置的产品。
- 4、购买产品有条件时应试火，检查其功能、燃烧状态、火力调节、风门调节等是否正常可靠。

5、要注意产品的包装箱上是否有生产许可证号，对燃气灶适用的燃气种类、燃气额定压力、制造厂名、生产日期等也要辨识清楚。

最后需要关注的是，家用燃气灶在正常使用条件下的使用寿命一般为 8 年，到期后应及时更换，不要给家中留下安全隐患。