



中华人民共和国国家标准

GB/T 38390—2019

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 压力传感装置

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances—
Particular requirements—Pressure sensing device

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和分组	6
4.1 分类	6
4.2 分组	6
5 结构和材料	6
5.1 一般要求	6
5.2 结构	6
5.3 材料	7
5.4 连接	8
5.5 EPSD 的电子元器件	9
6 要求	9
6.1 一般要求	9
6.2 部件要求	9
6.3 性能要求	9
7 试验方法	13
7.1 试验条件	13
7.2 部件试验	13
7.3 性能试验	14
8 检验规则	19
8.1 出厂检验	19
8.2 型式试验	20
8.3 评估与验证	21
9 标志、安装和操作说明书	21
9.1 标志	21
9.2 安装和操作说明书	21
9.3 警告提示	22
10 包装、运输和贮存	22
附录 A (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	23
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准为与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致，在附录 A 中给出了本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中山九和新电器科技有限公司、浙江华地电子有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、北京庆东纳碧安热能设备有限公司、西门子(中国)有限公司上海分公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、广州市精鼎电器科技有限公司、惠州市瑞度电子有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司、广东万和热能科技有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、欧好光电控制技术(上海)股份有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：渠艳红、杨建良、陈华强、刘云、赵曼、宋桂金、蔡茂虎、庞智勇、鄢运禄、徐国平、谢谊、邓海燕、廖原、杨国强、张梦婷。

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置

特殊要求 压力传感装置

1 范围

本标准规定了使用 GB/T 13611 规定的燃气燃烧器和燃烧器具用压力传感装置的术语和定义,分类和分组,结构和材料,要求,试验方法,检验规则,标志、安装和操作说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于最大进口压力不大于 500 kPa,用于燃气热水器、燃气采暖热水炉、燃气燃烧器/机、燃气取暖器、燃气蒸箱、燃气锅炉等燃气燃烧器具或燃烧设备上,对燃气、空气、烟气压力进行监测的机械式或电动式压力开关、带电子传感元件的压力传感器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1634(所有部分) 塑料 负荷变形温度的测定

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求

GB/T 14536.7—2010 家用和类似用途电自动控制器 压力敏感电自动控制器的特殊要求,包括机械要求

GB/T 15092.1—2010 器具开关 第 1 部分:通用要求

GB/T 30597—2014 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置通用要求

3 术语和定义

GB/T 30597 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

压力传感装置 **pressure sensing device; PSD**

感应压力并提供信号的装置,以“PSD”表示。

见图 1。

3.2

设定点 **set point**

调定的 PSD 动作压力。

3.3

切换压力 **switching pressure**

PSD 动作时的进口压力。