



中华人民共和国国家标准

GB/T 38603—2020

燃气燃烧器和燃烧器具用安全和 控制装置 特殊要求 电子控制器

Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances—
Particular requirements—Electronic controller

2020-03-31 发布

2021-02-01 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
3.1 燃烧控制	2
3.2 电路结构	3
4 分类	4
5 结构	4
6 要求	5
6.1 功能	5
6.2 耐热应力	5
6.3 连续运行性能	5
6.4 内部故障保护	5
6.5 电气元件安全	6
6.6 电磁兼容安全性	6
6.7 电池供电控制器	6
7 试验方法	6
7.1 试验条件和容许误差	6
7.2 功能试验	6
7.3 耐热应力试验	7
7.4 连续运行性能试验	7
7.5 内部故障保护试验	7
8 检验规则	7
8.1 出厂检验	7
8.2 型式检验	8
9 标志、安装和操作说明书	9
9.1 标志	9
9.2 安装和操作说明书	9
9.3 警告提示	10
10 包装、运输和贮存	10
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	11
附录 B (规范性附录) 燃烧控制功能模块	13
附录 C (规范性附录) 燃烧产物排放功能模块	16

附录 D (规范性附录)	重置功能模块	18
附录 E (规范性附录)	燃气切断功能模块	20
附录 F (规范性附录)	温度控制功能模块	22
附录 G (规范性附录)	功能安全相关系统的失效控制技术和措施	24
附录 H (规范性附录)	电磁兼容安全性	25
附录 I (规范性附录)	电池供电控制器	27
附录 J (规范性附录)	电气/电子元件故障模式	29
参考文献		31