



中华人民共和国国家标准

GB 15322.1—2019

代替 GB 15322.1—2003, GB 15322.4—2003

可燃气体探测器 第 1 部分：工业及商业用途点型可燃 气体探测器

Combustible gas detectors—Part 1: Point-type combustible gas detectors for
industrial and commercial use

2019-10-14 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 分类	1
4 要求	2
4.1 总则	2
4.2 外观要求	2
4.3 性能	2
4.4 探测除甲烷、丙烷、一氧化碳以外气体的响应性能	10
5 试验	10
5.1 试验纲要	10
5.2 基本性能试验	12
5.3 报警动作值试验	13
5.4 量程指示偏差试验	13
5.5 响应时间试验	13
5.6 方位试验	13
5.7 报警重复性试验	14
5.8 高速气流试验	14
5.9 采样气流变化试验(仅适用于吸气式试样)	14
5.10 线路传输性能试验(仅适用于系统式试样)	14
5.11 探测器互换性能试验(仅适用于系统式试样)	14
5.12 电压波动试验	15
5.13 绝缘电阻试验	15
5.14 电气强度试验	15
5.15 静电放电抗扰度试验	16
5.16 射频电磁场辐射抗扰度试验	16
5.17 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	16
5.18 浪涌(冲击)抗扰度试验	16
5.19 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	16
5.20 高温(运行)试验	17
5.21 低温(运行)试验	17
5.22 恒定湿热(运行)试验	17
5.23 振动(正弦)(运行)试验	17
5.24 振动(正弦)(耐久)试验	18
5.25 跌落试验	18
5.26 抗气体干扰性能试验(不适用于测量范围在 3%LEL 以下的试样)	18
5.27 抗中毒性能试验	18

5.28	抗高浓度气体冲击性能试验	18
5.29	低浓度运行试验	19
5.30	长期稳定性试验	19
6	检验规则	19
6.1	出厂检验	19
6.2	型式检验	19
7	标志	20
7.1	总则	20
7.2	产品标志	20
7.3	质量检验标志	20
附录 A (规范性附录)	探测器产品型号的编制	21
附录 B (规范性附录)	可燃气体探测器试验设备	23

