



中华人民共和国国家标准

GB/T 38620—2020

物位计性能评定方法

Methods of evaluating the performance of ultrasonic levelmeter

2020-04-28 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 试验条件	2
4.1 环境试验条件	2
4.1.1 参比大气条件	2
4.1.2 一般环境试验条件	2
4.1.3 其他环境条件	2
4.2 电源条件	2
4.2.1 参比值	2
4.2.2 允差	2
4.3 负载条件	2
5 试验方法	2
5.1 测量范围及与准确度等级有关的试验	2
5.1.1 总则	2
5.1.2 试验设备	3
5.1.3 测量范围的试验	3
5.1.4 基本误差试验	3
5.1.5 重复性	3
5.2 与影响量有关的试验	3
5.2.1 总则	3
5.2.2 环境温度试验	3
5.2.3 相对湿度试验	4
5.2.4 机械振动	4
5.2.5 负载变化试验	4
5.2.6 始动漂移试验	4
5.2.7 静电放电抗扰度试验	4
5.2.8 射频电磁场抗扰度试验	5
5.2.9 电快速瞬变脉冲群抗扰度	5
5.2.10 浪涌(冲击)抗扰度	5
5.2.11 射频场感应的传导骚扰	5
5.2.12 工频磁场抗扰度	5
5.2.13 电源电压和频率变化	5
5.2.14 电压暂降抗扰度试验(仅对交流供电的物位计)	5
5.2.15 电压短时中断抗扰度试验(仅对交流供电的物位计)	6
5.3 其他试验	6

5.3.1	绝缘电阻	6
5.3.2	绝缘强度	6
5.3.3	波束角测量(不适用于雷达物位计)	6
5.3.4	盲区的试验	6
5.3.5	抗运输环境性能试验	6
5.3.6	外观	6
5.3.7	防爆试验	7
5.3.8	外壳防护等级试验	7
5.3.9	密封性试验	7
6	其他考虑事项(用于性能评定)	7
6.1	总则	7
6.2	文献资料	7
6.3	安装	7
6.4	例行维护和调试	7
6.5	修理	7
6.6	表面防护处理	8
6.7	设计特征	8
6.8	可调整参数	8
6.9	工具和设备	8
7	试验报告和文档	8