

ICS 17.220.20
N 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 22264.8—2009

GB/T 22264.8—2009

安装式数字显示电测量仪表 第 8 部分：推荐的试验方法

Mounted digital display electric measuring instruments—
Part 8: Recommended test methods

中华人民共和国
国家标准
安装式数字显示电测量仪表
第 8 部分：推荐的试验方法
GB/T 22264.8—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 47 千字
2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

*

书号：155066·1-39789 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 22264.8—2009

2009-11-15 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 通用试验条件	2
3.1 参比条件	2
3.2 热稳定	2
3.3 预处理	3
3.4 试验装置误差	3
3.5 多相试验	3
3.6 多测量范围及多功能仪表	3
3.7 试验导线	3
4 基本误差试验	3
4.1 试验点的选择	3
4.2 试验程序	3
4.3 计算误差	4
5 改变量试验	4
5.1 试验点的选择	4
5.2 环境温度引起的改变量	4
5.3 环境湿度引起的改变量	4
5.4 外磁场引起的改变量	5
5.5 直流被测量中纹波引起的改变量	5
5.6 交流被测量波形畸变及峰值因数引起的改变量	5
5.7 交流被测量频率引起的改变量(不包括频率表)	6
5.8 辅助电源电压(或电池电压)引起的改变量	6
5.9 辅助电源频率引起的改变量	6
5.10 外部恒定磁感应	7
5.11 被测量的电压分量引起的改变量	7
5.12 被测量的电流分量引起的改变量	8
5.13 功率因数引起的改变量(适用于功率表和无功率表)	8
5.14 相平衡引起的改变量	9
5.15 多相仪表测量元件之间相互作用引起的改变量(适用于功率表和无功率表)	9
6 电气要求试验	9
6.1 自热	9
6.2 允许过负载	10
6.3 分辨力	10
6.4 响应时间	10
6.5 稳定误差	11
6.6 干扰抑制试验	11

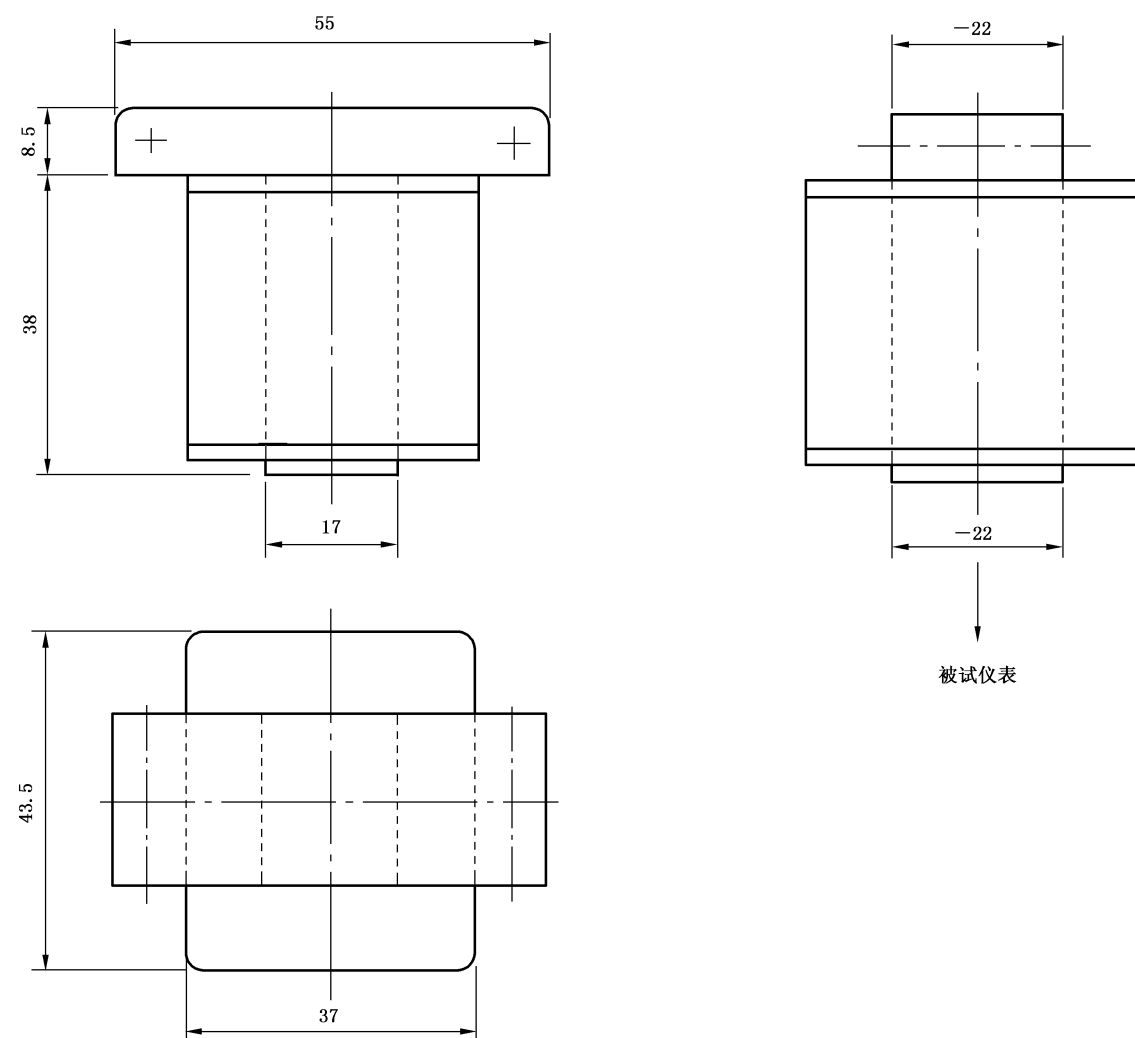
6.7	功率消耗	12
6.8	温升	13
6.9	工作温度极限值	13
6.10	重复性误差	13
6.11	显示功能试验	13
6.12	输出接口	13
6.13	绝缘电阻表的开路电压	13
6.14	绝缘电阻表的标称电流	14
6.15	绝缘电阻表的测量电流	14
6.16	绝缘电阻表的输出电压	14
6.17	IT系统使用的绝缘电阻表的内阻抗和内部直流电阻	14
7	机械要求	15
7.1	振动试验	15
7.2	冲击试验	15
7.3	耐热和阻燃	15
7.4	防水试验程序	15
7.5	防尘试验程序	16
7.6	表壳	16
7.7	按键、按钮	16
7.8	可调整机构	16
8	气候影响	16
8.1	高温试验程序	16
8.2	低温试验程序	17
8.3	交变湿热试验程序	17
9	电气安全要求	18
10	电磁兼容	18
10.1	试验条件	18
10.2	射频电磁场抗扰度试验程序	18
10.3	无线电干扰试验程序	18
10.4	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验程序	18
10.5	静电放电抗扰度试验程序	18
10.6	快速瞬变脉冲群试验程序(只针对交流供电的仪表)	19
10.7	电压暂降和短时中断试验程序	19
10.8	浪涌电压试验程序	19
10.9	阻尼振荡波试验程序	19
10.10	电压变化试验程序	20
10.11	绝缘电阻表的电磁兼容试验	20
11	平均寿命	20
附录 A	(规范性附录) 直流电磁铁示意图	21

表 1	短期供电电压变化的时间设定	20
-----	---------------	----

图 1	串模抗干扰能力试验线路图	11
-----	--------------	----

附录 A
(规范性附录)
直流电磁铁示意图

比例:1:1(尺寸单位:mm)



绕组参数举例:500匝 $\phi 0.6 \text{ mm}^2 / 0.28 \text{ mm}^2$
或:1 000匝 $\phi 0.4 \text{ mm}^2 / 0.126 \text{ mm}^2$
铁芯比总损耗:1.0 W/kg