



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22264.1—2008

---

## 安装式数字显示电测量仪表 第 1 部分：定义和通用要求

Mounted digital display electric measuring instruments—  
Part 1: Definitions and general requirements common to all parts

2008-08-06 发布

2009-03-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 产品分类、分级和符合性 .....	8
5 参比条件和基本误差 .....	8
6 标称使用范围和改变量 .....	10
7 要求 .....	10
8 包装、贮存与运输 .....	14
9 信息、通用标志和符号 .....	14
10 接线端的标志和符号 .....	17
11 检验规则 .....	17
附录 A (规范性附录) 试验项目 .....	19
附录 B (规范性附录) 允许误差和改变量 .....	21

## 前 言

GB/T 22264《安装式数字显示电测量仪表》由下列部分组成：

- 第 1 部分：定义和通用要求；
- 第 2 部分：电流表和电压表的特殊要求；
- 第 3 部分：功率表、无功功率表的特殊要求；
- 第 4 部分：频率表的特殊要求；
- 第 5 部分：相位表、功率因数表的特殊要求；
- 第 6 部分：绝缘电阻表的特殊要求；
- 第 7 部分：多功能仪表的特殊要求；
- 第 8 部分：推荐的试验方法。

本部分是 GB/T 22264 的第 1 部分。

本部分的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本部分起草单位：哈尔滨电工仪表研究所、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、江苏斯菲尔电气有限公司、上海四达电子仪表有限公司、上海安科瑞电气有限公司、国家电工仪器仪表质量监督检验中心、天正集团仪表股份公司、德力西集团仪器仪表有限公司、深圳泰瑞捷电子有限公司、乐清市胜利仪表有限公司、苏州横河电表有限公司、上海神宇高科技发展有限公司、上海华建电力设备有限公司、上海康比利仪表有限公司、杭州利尔达电子有限公司、浙江东方机电有限公司、湖北省电力试验研究院计量中心、上海市计量测试技术研究院、山东省计量科学研究院、浙江省计量科学研究院、江苏银河电子有限公司、上海二工电气有限公司。

本部分主要起草人：浦志勇、刘得新、王贤平、刘献成、叶江雪、邵凤云、薛德晋、来磊、申莉、姚礼本、芮梅、张绍衡、周中、章礼炎、高永明、吴道爱、郑孟霞、张勤、钱金龙、梁源、郑长江、吴肇贇、王琦、霍建华、叶大伟、刘复若、陈军方。

# 安装式数字显示电测量仪表

## 第 1 部分:定义和通用要求

### 1 范围

GB/T 22264 的本部分适用于以下具有数字显示的测量电参量的安装式电测量仪表:

- 电流表和电压表;
- 功率表和无功功率表;
- 功率因数表和相位表;
- 绝缘电阻表;
- 频率表。

以及上述形式的任意组合的多功能仪表,也适用于具有模拟/数字双显示的电测量仪表的数字显示部分。

本部分不适用于:

- 只具有直接作用模拟指示的电测量仪表。
- 便携式数字显示电测量仪表。
- 另有国家标准(或行业标准)的特殊用途仪表。

本部分对仪表的尺寸要求未作规定,仪表的尺寸要求参见 GB/T 1242—2000。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22264 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1242—2000 安装式指示和记录电测量仪表的尺寸(neq IEC 61554:1999)

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品的环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品的环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 5169.10—2006 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分 灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(IEC 60695-2-10:2000,IDT)

GB/T 7676.1—1998 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 1 部分:定义和通用要求(idt IEC 60051-1:1984)

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR 22:1997)