



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22264.5—2008

---

## 安装式数字显示电测量仪表 第5部分：相位表和 功率因数表的特殊要求

Mounted digital display electric measuring instruments—  
Part 5: Special requirements for phase meters and power factor meters

2008-12-15 发布

2009-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 产品分类、分级和符合性 ..... | 1 |
| 5 参比条件和基本误差 .....   | 2 |
| 6 标称使用范围和改变量 .....  | 2 |
| 7 要求 .....          | 3 |
| 8 包装、贮存与运输 .....    | 5 |
| 9 信息、通用标志和符号 .....  | 5 |
| 10 接线端的标志和符号 .....  | 5 |
| 11 检验规则 .....       | 5 |

## 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：功率表和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：相位表和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 5 部分。本部分与 GB/T 22264.1 结合使用。

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、江苏斯菲尔电气有限公司、德力西集团仪器仪表有限公司、上海安科瑞电气有限公司、乐清市胜利仪表有限公司、天正集团有限公司、上海四达电子仪表有限公司、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、杭州利尔达电子有限公司、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、浙江东方机电有限公司、上海纳宇电气有限公司、深圳泰瑞捷电子有限公司、浙江省计量科学研究院、国家电工仪器仪表质量监督检验中心、上海市计量测试技术研究院、山东省计量科学研究院、湖北省电力试验研究院、江苏银河电子有限公司、上海康比利仪表有限公司。

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

本部分是首次发布。

# 安装式数字显示电测量仪表

## 第5部分:相位表和功率因数表的特殊要求

### 1 范围

GB/T 22264 的本部分规定了安装式数字显示的相位表和功率因数表的术语,产品分类、分级和符合性,技术要求,包装、贮存与运输,信息、通用标志和符号,接线端的标志和符号,检验规则。

本部分适用于安装式数字显示的相位表和功率因数表,也适用于具有模拟/数字双显示的相位表和功率因数表的数字显示部分。

本部分不适用于:

- 只具有直接作用模拟指示的相位表和功率因数表。
- 便携式数字显示相位表和功率因数表。
- 另有国家标准(或行业标准)的特殊用途仪表。

### 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 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

### 3 术语和定义

GB/T 22264.1—2008 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**相位表 phase meter**

用于测量频率相同的电量之间相位角的仪表。

[IEV 313-01-13]

#### 3.2

**功率因数表 power factor meter**

用于测量电路中的有功功率和视在功率的比率的仪表。

[IEV 313-01-14]

#### 3.3

**数字显示相位表 digital display phase meter**

用于测量相位的数字显示仪表。

#### 3.4

**数字显示功率因数表 digital display power factor meter**

用于测量功率因数的数字显示仪表。

### 4 产品分类、分级和符合性

#### 4.1 分类

相位表和功率因数表应按 GB/T 22264.1—2008 的 4.1.3~4.1.7 分类。