



中华人民共和国国家标准

GB/T 7676.7—2017
代替 GB/T 7676.7—1998

直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 7 部分：多功能仪表的特殊要求

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories—Part 7: Special requirements for multi-function instruments

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

前 言

GB/T 7676《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件》由以下 9 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、功率因数表和同步指示器的特殊要求；
- 第 6 部分：电阻表(阻抗表)和电导表的特殊要求；
- 第 7 部分：多功能仪表的特殊要求；
- 第 8 部分：附件的特殊要求；
- 第 9 部分：推荐的试验方法。

本部分为 GB/T 7676 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7676.7—1998《直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 7 部分：多功能仪表的特殊要求》。

与 GB/T 7676.6—1998 相比，变化较大。采用不确定度代替误差，调整了标准结构，修改了多个条款，具体的变化参见附录 A。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本部分主要起草单位：哈尔滨电工仪表研究所、山东省计量科学研究院、上海市计量测试技术研究院、浙江迪克森电器有限公司、德力西集团仪器仪表有限公司、国网江西省电力公司电力科学研究院、上海康比利仪表有限公司、国网湖北省电力公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司电力科学研究院、上海英孚特电子有限公司、河南省计量科学研究院、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、国网湖南省电力公司电力科学研究院、河南省电力公司电力科学研究院、冀北电力有限公司计量中心、国家电工仪器仪表质量监督检验中心、浙江省计量科学研究院、中南仪表有限公司、深圳友讯达科技股份有限公司、深圳星龙科技股份有限公司、国网四川省电力公司计量中心、北京自动化控制设备厂、华立科技股份有限公司、国网北京市电力公司、西安凯益金电子科技有限公司。

本部分主要起草人：李道民、裴茂林、郭小广、王新军、刘献成、秦国鑫、薛德晋、丁振、袁慧昉、刘沛、蔡毅、靳绍平、陈波、侯兴哲、申莉、刘鹏、陈闻新、郑元豹、黄建钟、甘依依、周丽霞、李荣平、崔涛、王伟能、吴维德、白泰、郑孟霞、林晓龙、刘丹、刘复若、李冀、赵锦锦、霍建华、邵风云、来磊、王念莉、冯学礼、侯兴哲、王三强、赵铎、曾仕途、毕伟、陈乃恩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7676.7—1987、GB/T 7676.7—1998。

直接作用模拟指示电测量仪表及其附件

第 7 部分：多功能仪表的特殊要求

1 范围

GB/T 7676 的本部分规定了直接作用模拟指示电测量多功能仪表的术语和定义、分类、分级和符合性、技术要求、信息、标志和符号、包装和存贮以及检验规则等。

本部分适用于直接作用模拟指示多功能仪表。

本部分也适用于当附件与仪表连用并在组合状态下进行调整时多功能仪表与附件的组合。

本部分也适用于其分度线与输入电量的关系为已知,但不直接对应的直接作用模拟指示多功能仪表。

本部分不适用于另有相应国家标准规定的特殊用途的多功能仪表。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7676.1—2017 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

GB/T 7676.2—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 2 部分:电流表和电压表的特殊要求

GB/T 7676.3—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 3 部分:功率表和无功功率表的特殊要求

GB/T 7676.4—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 4 部分:频率表的特殊要求。

GB/T 7676.5—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 5 部分:相位表、功率因数表和同步指示器的特殊要求。

GB/T 7676.6—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第 6 部分:电阻表(阻抗表)和电导表的特殊要求。

3 术语和定义

GB/T 7676.1~7676.6—2017 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类、分级和符合性

4.1 分类

4.1.1 GB/T 7676.1—2017 中 4.1 规定的分类方法适用于多功能仪表。

4.1.2 多功能仪表按其被测量分类。例如:d.c./a.c.电流表—d.c./a.c.电压表-电阻表。

4.2 分级

4.2.1 多功能仪表的每种功能应按与该功能对应的本标准相关部分的规定,以等级指数表示的准确度