



中华人民共和国国家标准

GB/T 28879—2022

代替 GB/T 28879—2012

电工仪器仪表产品型号编制方法

Nomenclature of model for electrotechnical instruments

2022-10-12 发布

2023-05-01 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 产品型号的组成形式	3
4.1 (安装式)电能表	3
4.2 电磁参数测量仪器仪表	5
4.3 电源装置、标准仪表与校验设备	7
5 产品型号的给定方法	8
5.1 类别代号、组别代号	8
5.2 形状代号	14
5.3 设计序号	14
5.4 注册号	14
5.5 改进号	14
5.6 规格号	14
5.7 用途号	16
5.8 补充说明的符号	16
5.9 型号的调整	16
5.10 型号的颁发	16
6 引进产品的型号	16
表 1 电工仪器仪表产品类、组表一	8
表 2 电工仪器仪表产品类、组表二	10
表 3 安装式电能表产品的代号	12
表 4 安装式电能表产品的代号示例	13
表 5 电压质量监测仪产品的代号	14
表 6 安装式指示和记录电测量仪表(正面)尺寸特征表	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 28879—2012《电工仪器仪表产品型号编制方法》，与 GB/T 28879—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 根据 GB/T 4754—2017 重新梳理归类电工仪器仪表的适用范围，删除了实际使用中不需定义类型的电工仪器仪表(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 删除了感应系电能表的术语和定义(见 2012 年版的 3.5)；
- c) 增加了机电式仪表、静止式仪表、有功电能表、无功电能表、多电能仪表、多功能仪表以及多费率仪表等术语和定义(见 3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11)；
- d) 增加了仪表型式的定义，明确了电能表型式的界定和命名(见 3.12)；
- e) 更改了安装式电能表型号的组成形式，改为主要由产品类别号、组别号、特征描述、注册号(或设计序号)、自由字段、通信信道、改进号组成，并对各组成部分做了详细说明(见 4.1,2012 年版的 4.2)；
- f) 增加了自由字段，由小写的英文字符组成，一般不超过 4 位，企业需要时可自由编制(见 4.1)；
- g) 更改了安装式电能表产品的代号(见表 3,2012 年版的表 3)；
- h) 增加了安装式电能表产品的代号示例(见表 4)；
- i) 增加了电能质量监测仪的代号 P(见表 5)。

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专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本文件起草单位：哈尔滨电工仪表研究所有限公司、浙江省计量科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司计量中心、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、威胜集团有限公司、德力西集团仪器仪表有限公司、国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心)、航天亮丽电气有限责任公司、杭州西力智能科技股份有限公司、宁波三星智能电气有限公司、江阴长仪集团有限公司、浙江瑞银电子有限公司、杭州百富信息技术有限公司、国网四川省电力公司营销服务中心、中国计量大学、北京京仪北方仪器仪表有限公司、浙江恒业电子有限公司、烟台东方威思顿电气有限公司、华立科技股份有限公司、浙江晨泰科技股份有限公司、国电南瑞三能电力仪表(南京)有限公司、江苏卡欧万泓电子有限公司、宁波迦南智能电气股份有限公司、深圳市先行电气技术有限公司、中南仪表有限公司、国网山东省电力公司。

本文件主要起草人：金文革、郭闯、姜洪浪、黄友朋、林洁、吴斌、苏娟、王宏斌、孙艳玲、答妮、朱永丰、胡志刚、吴懋珏、孟娟、许承刚、沈文琪、王强、王力、胡萌、赵正聪、胡珊妹、项超、朱林、祝栲、蒋卫平、费贵淮、林晓龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 28879—2012；

——本次为第一次修订。

电工仪器仪表产品型号编制方法

1 范围

本文件规定了电工仪器仪表产品(以下简称产品)型号的编制方法,并给出了有关示例。

本文件适用于GB/T 4754—2017中C4012“电工仪器仪表制造”和C4016“供应用仪器仪表制造”的下列产品的型号编制:

- 电能表;
- 用于电压、电流、电阻、功率等电磁量的测量、计量、采集、监测、分析、处理、检验与控制用仪器仪表及系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1242 安装式指示和记录电测量仪表的尺寸

GB/T 2900.77—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第1部分:测量的通用术语 [IEC 60050(300-311):2001, IDT]

GB/T 2900.79—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第3部分:电测量仪器仪表的类型 [IEC 60050(300-313):2001, IDT]

GB/T 2900.89—2012 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第2部分:电测量的通用术语 [IEC 60050(300-312):2001, IDT]

GB/T 4754—2017 国民经济行业分类

GB/T 17215.211—2021 电测量设备(交流)通用要求、试验和试验条件 第11部分:测量设备

JJF 1051—2009 计量器具命名与分类编码

3 术语和定义

GB/T 2900.77—2008、GB/T 2900.79—2008、GB/T 2900.89—2012、GB/T 17215.211—2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电测量仪器仪表 electrical measuring instrument

用电工或电子方法对电量或非电量测量的仪器仪表。

[来源:GB/T 2900.77—2008, 311-03-04]

3.2

(测量)标准 (measurement) standard

以给定的不确定度用于定义、物理上体现、保存或复现一量的单位、或其倍数、分数(例如标准电阻),或一个量的已知值(例如标准电池)的实物量具、测量仪器仪表、参考物质或测量系统。

[来源:GB/T 2900.77—2008, 311-04-01]