



中华人民共和国国家标准

GB/T 17441—1998
idt IEC 387:1992

交流电度表符号

Symbols for alternating-current electricity meters

1998-07-28 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本国家标准等同采用国际电工委员会(IEC)标准 IEC 387:1992《交流电度表符号》。

本标准中规定的符号,为国际上通用的交流电度表及其辅助装置用文字和图形符号,这些符号有利于说明仪表的技术特征,可以代替用不同国家的语言表示的标志。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局机械工业部提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:哈尔滨电工仪表研究所。

本标准主要起草人:王江洪。

IEC 前言

1) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别关心的国家委员会的代表参加的技术委员会制订的。因而,它们尽可能地表达了国际上对该问题的一致意见。

2) 这些决议或协议文件以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

3) 为促进国际统一,IEC 希望所有国家委员会在各自条件允许的情况下在其国家标准中采用本 IEC 推荐文本。IEC 推荐标准与相应的国家标准之间的任何分歧均应在国家标准中明确指出。

本国际标准是由 IEC 第 13(电能测量和负荷控制设备)技术委员会制定的。

IEC 387 第二版(1992)取代 1972 年出版的第一版。

本标准的文本基于下列文件:

六月法草案	表决报告
13(CO)/1014	13(CO)1018

有关赞成本标准投票的全部资料可查阅上表中的表决报告。

中华人民共和国国家标准

交流电度表符号

GB/T 17441—1998
idt IEC 387:1992

Symbols for alternating-current electricity meters

引言

本标准中的符号,可以代替用不同国家的语言表示的标志。这些符号有利于说明仪表的技术特征而不必考虑使用仪表的国家。

1 范围

本标准适用于交流电度表及其辅助装置所用的文字和图形符号,且与测量元件是感应的或静止的无关。

本标准中的所有符号均可标记在仪表的铭牌、标度盘、外部标牌或附件上。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。IEC 和 ISO 成员都保留有当前有效的国际标准记录。

IEC 50(301、302、303):1983,国际电工词汇(IEV)

第 301 章 电测量一般术语

第 302 章 电测量仪表

第 303 章 电子测量仪表

IEC 211:1966 最大需量指示器,1.0 级

IEC 617-6:1983 绘图用图形符号 第 6 部分 电能的发生和转换

3 定义

下列定义适用于本标准。

下列定义大部分摘自国际电工词汇(IEV)的 301 章、302 章和 303 章,IEC 50(301、302、303)。对此,注明了相应的 IEV 条款。

3.1 感应式电度表 induction meter

利用感应测量元件之圆盘的旋转而工作的电度表。(IEV 302-04-03)

3.2 静止式电度表 static energy meter

电流和电压作用于固态(电子)元件,从而产生与所测电能成正比的输出脉冲频率的电度表。

3.3 有功电度表 watt-hour meter

以有功功率对时间的积分测量有功电能的电度表。(IEV 301-04-17)

3.4 无功电度表 var-hour meter

以无功功率对时间的积分测量无功电能的电度表。(IEV 301-04-18)

3.5 视在功率电度表 volt-ampere-hour meter