



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 21192—2007

电能表外形和安装尺寸

Space and fixing dimensions for electricity energy meter

2007-11-14 发布

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
附录 A (资料性附录) 电能表外形尺寸优选数	6

前 言

本指导性技术文件的制定参考了一些国外标准,如 BS 7856:1996《1 和 2 级交流有功电能表设计的实用规范》、DIN 43857—1978《机电式电能表主要尺寸》、JIS C 1211《直接接入式电能表》、JIS C 1216《经互感器工作的电能表》等。

本指导性技术文件的附录 A 为资料性附录。

本指导性技术文件由中国机械工业联合会提出。

本指导性技术文件由全国电工仪器仪表标准化技术委员会归口

本指导性技术文件起草单位:哈尔滨电工仪表研究所、华立仪表集团股份有限公司、国家电网公司、中国南方电网公司、湖南省电力公司、河南省电力公司、浙江省电力试验研究所、甘肃省电力公司、福建省电力试验研究院、上海电力公司电力表计量测管理所、天津市新巨升电子有限公司、浙江正泰仪器仪表有限责任公司、杭州华隆电子技术有限公司、宁波三星科技有限公司、深圳浩宁达电能仪表制造有限公司、慈溪市三超电力仪表厂、哈尔滨电表仪器厂有限公司、四平市双喜科技有限公司。

本指导性技术文件主要起草人:王兆宏、陈向群、钟祖安、赵伟、徐和平、王延波、林德浩、杜新纲、卢兴远、李学永、刘星、徐茂林、夏亚莉、刘得新、苏友、岑小青、徐人恒、刘献成、李喜生。

本指导性技术文件为首次发布。

电能表外形和安装尺寸

1 范围

本指导性技术文件规定了交流电能表的固定安装尺寸和外形尺寸,以及接线端子及端子间的主要尺寸。

本指导性技术文件适用于在参比频率为 50 Hz(60 Hz)的电网中安装使用的接线方式为下进下出的交流电能表。

对于其他接线方式的电能表可参考使用本指导性技术文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。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指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件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指导性技术文件。

GB/T 321 优先数和优先数系(GB/T 321—2005,ISO 3:1973,IDT)

GB/T 15283 0.5、1 和 2 级交流有功电度表(GB/T 15283—1994,idt IEC 62051:1988)

GB/T 15284—2002 多费率电能表 特殊要求

GB/T 17215 1 级和 2 级静止式交流有功电能表(GB/T 17215—2002 IEC 61036:2000)

GB/T 17215.211—2006 交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第 11 部分 测量设备(IEC 62052-11:2003,IDT)

GB/T 17882 2 级和 3 级静止式交流无功电能表(GB/T 17882—1999,eqv IEC 61268:1995)

GB/T 17883 0.2 S 级和 0.5 S 级静止式交流有功电度表(GB/T 17883—1999,eqv IEC 60687:1992)

3 术语和定义

GB/T 17215.211—2006、GB/T 15283、GB/T 15284、GB/T 17215、GB/T 17882 确立的以及下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

外形尺寸 **space dimensions**

电能表整体高度(A)、宽度(B)、厚度(C)方向可触及的最大尺寸。

注:这些尺寸不包括表壳外露的挂钩和固定攀的极限尺寸。

3.2

固定安装尺寸 **fixing dimensions**

用于固定电能表位置的尺寸。

4 要求

4.1 外形尺寸和固定安装尺寸

各具体尺寸的含义及标识符如图 1 及表 1 所示。