



中华人民共和国国家标准

GB/T 7267—2015
代替 GB/T 7267—2003

电力系统二次回路保护及 自动化机柜(屏)基本尺寸系列

Series of basic dimension of protective and control panels and
cabinet for secondary circuit of power system

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

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 机柜(屏)各尺寸要素	1
5 机柜(屏)的基本尺寸和公差	3
5.1 户内机柜(屏)的基本尺寸	3
5.2 户外机柜的基本尺寸	4
5.3 尺寸及其公差	5
5.4 形状和位置公差	5
图 1 户内机柜(屏)各尺寸要素	2
图 2 户内机柜(屏)底脚安装孔尺寸要素	2
图 3 户外机柜各尺寸要素	3
表 1 户内机柜(屏)的外形尺寸及地脚安装尺寸	3
表 2 户内机柜(屏)的并柜孔及前后门门锁的位置尺寸	4
表 3 户外机柜的基本尺寸	4
表 4 机柜尺寸的极限偏差	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7267—2003《电力系统二次回路控制、保护屏及柜基本尺寸系列》。

本标准与 GB/T 7267—2003 相比,主要变化为:

- 标准名称更改为“电力系统二次回路保护及自动化机柜(屏)基本尺寸系列”;
- 对图 1、图 2 和图 3 进行了重新绘制,增加必要的尺寸要素;
- 增加了户外机柜、户内机柜的定义;
- 增加了户外机柜的外形尺寸;
- 增加了屏、柜外形尺寸的尺寸公差和形位公差;
- 增加了前、后门门锁高度位置;
- 修订了并柜孔尺寸及位置。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会(SAC/TC 154)归口。

本标准起草单位:许继电气股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、许昌开普电气研究院、南京南瑞继保电气有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、东方电子股份有限公司、哈尔滨电气集团阿城继电器有限责任公司。

本标准起草人:朱云霄、焦坡、吴蓓、尹东海、孟辉、包安群、韩德斌、卢万源、蒋冠前、陈振中、张洋、郭胜军、胡韵华、朱新华、杨会贞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7267—1987、GB/T 7267—2003。

电力系统二次回路保护及 自动化机柜(屏)基本尺寸系列

1 范围

本标准规定了电力系统二次回路保护及自动化机柜(屏)的术语和定义、机柜尺寸要素、基本尺寸系列及其公差。

本标准适用于电力系统二次回路保护及自动化机柜(屏)。

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 8582—2008 电工电子设备机械结构术语

GB/T 19183.2—2003 电子设备机械结构 户外机壳 第2部分:箱体和机柜的协调尺寸

GB/T 19183.3—2003 电子设备机械结构 户外机壳 第2-1部分:机柜尺寸

GB/T 19290.3—2008 发展中的电子设备构体机械结构模数序列 第2-1部分:分规范 25 mm 设备构体的接口协调尺寸 详细规范 机柜和机架的尺寸

3 术语和定义

GB/T 8582—2008 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

户内机柜 indoor cabinet

使用在户内有气候防护场所的机柜。

3.2

户外机柜 outdoor cabinet

使用在户外无气候防护场所的机柜。

屏及柜各尺寸要素见图1。

4 机柜(屏)各尺寸要素

户内机柜(屏)各尺寸要素见图1和图2,户外机柜各尺寸要素见图3。对于有特殊要求的机柜,宜参照GB/T 19290.3—2008(户内机柜)和GB/T 19183.3—2003或GB/T 19183.2—2003(户外机柜),由制造厂与用户商定。