



中华人民共和国国家标准

GB/T 1001.2—2010

GB/T 1001.2—2010

标称电压高于 1 000 V 的架空线路绝缘子 第 2 部分：交流系统用绝缘子串及 绝缘子串组 定义、试验方法和接收准则

Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V—
Part 2: Insulator strings and insulator sets for a. c. systems—
Definitions, test methods and acceptance criteria

(IEC 60383-2:1993,MOD)

中华人民共和国
国家标准
标称电压高于 1 000 V 的架空线路绝缘子
第 2 部分：交流系统用绝缘子串及
绝缘子串组 定义、试验方法和接收准则
GB/T 1001.2—2010

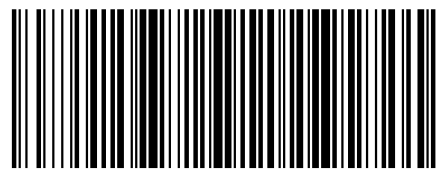
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

*
书号：155066·1-42644 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 1001.2—2010

2011-01-14 发布

2011-07-01 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 表征绝缘子串或绝缘子串组的电气值	2
5 高电压试验的一般要求	3
6 电气试验的标准大气条件及校正因数	3
7 湿试验的人工雨参数	3
8 电气试验的安装布置	3
9 雷电冲击电压试验	4
10 湿工频电压试验	4
11 湿操作冲击电压试验	4
12 安装方法	5
参考文献	6

参 考 文 献

- [1] GB/T 1001.1—2003 标称电压高于1 000 V 架空线路用绝缘子 第1部分:交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法及接收准则(IEC 60383-1:1993,MOD)
- [2] GB/T 4585—2004 交流系统用高压绝缘子的人工污秽试验(IEC 60507:1991,IDT)
- [3] GB/T 19519—2004 标称电压高于1 000 V 交流架空线路用复合绝缘子 定义、试验方法及接收准则(IEC 61109:1992,MOD)
- [4] GB/T 24623 高压绝缘子无线电干扰试验(GB/T 24623—2009,IEC 60437:1997,MOD)
- [5] GB/T 25084 标称电压高于1 000 V 的架空线路用绝缘子串和绝缘子串组 交流工频电弧试验(GB/T 25084—2010,IEC 61467:2008,Isolator for overhead lines-Isolator strings and sets for lines with a nominal voltage greater than 1 000 V-AC power arc testes,MOD)

前 言

GB/T 1001《标称电压高于1 000 V 的架空线路绝缘子》分为2个部分:

- 第1部分:交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件 定义、试验方法和接收准则;
- 第2部分:交流系统用绝缘子串及绝缘子串组 定义、试验方法和接收准则。

本部分为GB/T 1001的第2部分。

本部分修改采用IEC 60383-2:1993《标称电压高于1 000 V 的架空线路绝缘子 第2部分:交流系统用绝缘子串及绝缘子串组 定义、试验方法和接收准则》(英文版)。

本部分根据IEC 60383-2:1993重新起草。本部分与IEC 60383-2:1993条款编号相同。本部分与IEC 60383-2:1993的主要差异为:

- 第1章中“注3:电弧试验目前正在研究中”改为“注3:电弧试验由GB/T 25084《标称电压高于1 000 V 的架空线路用绝缘子串和绝缘子串组 交流工频电弧试验》规定”。
- “规范性引用文件”引用了与国际标准对应的国家标准,引用的文件4个,比IEC 60383-2:1993少一个。
- “参考文献”用相应的国家标准代替了IEC 60383-2:1993中的国际标准。与IEC 60383-2:1993相比,增加了GB/T 25084《标称电压高于1 000 V 的架空线路用绝缘子串和绝缘子串组 交流工频电弧试验》。

上述差异的原因是:IEC 60383-2:1993出版时,IEC尚无关于电弧试验的标准。本部分制定时IEC关于电弧试验的标准IEC 61467:2008已出版,修改采用此IEC标准的国标为GB/T 25084—2010,因此对第1章注3进行了上述修改,同时“参考文献”也增加了GB/T 25084—2010;本部分制定时,IEC 60071-3:1982已作废,并被并入IEC 60071-1:1993,本部分引用了GB 311.1—1997高压输变电设备的绝缘配合(neq IEC 60071-1:1993),因而“规范性引用文件”比IEC 60383-2:1993中少一个。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改。

- a) 将“IEC 60383的”改为“GB/T 1001的本部分”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除IEC 60383-2:1993的前言。

本部分的附录A是资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘子标准化技术委员会(SAC/TC 80)归口。

本部分起草单位:西安高压电器研究院有限责任公司、苏州电瓷厂有限公司、国网电力科学研究院、南京电气集团有限公司、NGK唐山电瓷有限公司、大连电瓷有限公司、自贡赛迪维尔有限公司、天津迪艾夫绝缘子有限公司。

本部分主要起草人:李大楠、陆洲、吴光亚、王云鹏、石玉秉、董刚、张继军、何勇、张彤、李瑞华、顾瑞云。