



中华人民共和国国家标准

GB/T 11021—2007/IEC 60085:2004
代替 GB/T 11021—1989

电气绝缘 耐热性分级

Electrical insulation—Thermal classification

(IEC 60085:2004, IDT)

2007-12-03 发布

2008-05-20 实施

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

电气绝缘 耐热性分级

GB/T 11021—2007/IEC 60085:2004

*

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

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年4月第一版

*

书号:155066·1-30928

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68522006

前 言

本标准等同采用 IEC 60085:2004《电气绝缘 耐热性分级》(英文版)。

为便于使用,本标准与 IEC 60085:2004 相比做了下列编辑性修改:

——删除了国际标准的“前言”和“引言”;

——本标准中第 2 章“规范性引用文件”中的引用标准,凡是与 IEC(或 ISO)对应的国家标准的均用国家标准替代。

本标准代替 GB/T 11021—1989《电气绝缘的耐热性评定和分级》。

本标准与 GB/T 11021—1989 相比的主要变化如下:

——标准的核心部分对耐热分级的表示方法作了修改(见表 1);

——本标准中增加了术语和定义一章;

——原 GB/T 11021—1989 中叙述的内容在本次修订中大部分已删除;

——本标准中增加了“参考文献”,列出了电气绝缘的耐热性评定和分级中可能会参考的标准。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电气绝缘材料与系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准主要起草单位:桂林电器科学研究所。

本标准主要起草人:于龙英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 11021—1989。

电气绝缘 耐热性分级

1 范围

本标准规定了在确定电气绝缘材料(EIM)或绝缘材料的简单组合(GB/T 11026.1),电气绝缘系统(IEC 62114)和电气设备的绝缘耐热性分级时应用国际标准所遵循的导则。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 11026.1—2003 电气绝缘材料 耐热性 第1部分:老化程序和试验结果的评价(IEC 60216-1:2001, IDT)

IEC 60216-5 电气绝缘材料 耐热性 第5部分:绝缘材料相对温度指数(RTE)的测定

IEC 60216-6 电气绝缘材料 耐热性 第6部分:使用固定时间系统方法确定绝缘材料的温度指数(TI 和 RTE)

IEC 61857-1 电气绝缘系统 耐热性评定程序 第1部分:通用要求 低电压

IEC 62114 电气绝缘系统 耐热性分级

3 定义和术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

电气绝缘材料 electrical insulating material

具有可忽略不计的电导率,或者由这类材料的简单组合,在电气装置中用以隔离不同电位的导电部件的固体(材料)。

注1:在英语中,术语“绝缘材料”有时包含较宽的含义,包括绝缘液体和绝缘气体。

注2:为达到某种试验目的,电极加在材料试样上,而不是这种组合正式地构成一个EIS(电气绝缘系统)那样试验。

3.2

电气绝缘材料的简单组合 simple combination of electrical insulating materials

EIM(电气绝缘材料)的组合,以接合的状态供货,用于设备的生产制造。

注:例如一种由纸层压在聚乙烯、对苯二甲酸酯薄膜(GB/T 5591)组成的柔软材料在某种意义上构成一个“简单的组合”,EIMS(电气绝缘材料)是通过设备制造过程组合而不是某种意义上“简单组合”的构成。

3.3

电气绝缘系统(EIS) electrical insulation system

绝缘结构包括一种或多种电气绝缘材料(EIMS)与导电部件联合在一起,在电气设备中使用。