



中华人民共和国国家标准

GB/T 11026.8—2014/IEC 60216-6:2006

GB/T 11026.8—2014/IEC 60216-6:2006

电气绝缘材料 耐热性 第8部分:用固定时 限法确定绝缘材料的耐热指数(TI 和 RTE)

Electrical insulating materials—Thermal endurance properties
—Part 8: Determination of thermal endurance indices (TI and RTE) of
an insulating material using the fixed time frame method

(IEC 60216-6:2006, Electrical insulating materials—Thermal endurance
properties—Part 6: Determination of thermal endurance indices (TI and
RTE) of an insulating material using the fixed time frame method, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电气绝缘材料 耐热性 第8部分:用固定时
限法确定绝缘材料的耐热指数(TI 和 RTE)
GB/T 11026.8—2014/IEC 60216-6:2006

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 2.75 字数 74 千字
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49412 定价 39.00 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)68510107



GB/T 11026.8-2014

2014-05-06 发布

2014-10-28 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

启动字处理程序。尽管这些图表会以全屏显示,但是 DOS(文本)窗口的来回切换将是自动进行的。

在显示该图表时,可以按下 Print Screen 或者 ALT+Print Screen 键(ALT+Print Screen 将复制活动窗口,而 Print Screen 键则可复制活动屏幕)将该图复制到 Windows 剪贴板。随后可按下 ALT+Esc 或 ALT+Tab 组合键切换至字处理程序屏幕,如有必要,请多次重复此项操作。随后利用“编辑/粘贴特殊/设备无关的位图”菜单功能,即可完成图表的转移。请勿使用 Control+V 快捷键,因为这样做会将图表以一种不便使用的格式(其格式转换过程非常繁琐)插入文档。随后,即可用通常的方式编辑该图表的尺寸和位置。通常来说,可以使用绘图工具栏上的修剪功能将不需要的材料予以删除。

随后,通过选择 Windows 任务栏上的 216-6 标签,或者(重复地)按下 ALT+Tab 或 ALT+Esc,即可返回 216-6 程序。

报告文件 *.ftr 可直接输入字处理程序报告,并以通常的方式进行编辑和格式化。

目 次

| | |
|---------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义、符号和缩写 | 2 |
| 3.1 术语、定义和缩写 | 2 |
| 3.2 符号和缩写 | 4 |
| 4 FTFM 规程 | 5 |
| 4.1 原理和目的 | 5 |
| 5 TI 测定 | 6 |
| 5.1 老化规程 | 6 |
| 5.2 老化时间与温度 | 6 |
| 5.3 试样 | 6 |
| 5.4 诊断试验 | 7 |
| 5.5 终点的选择 | 7 |
| 5.6 初始性能值的确定 | 7 |
| 5.7 老化条件 | 8 |
| 5.8 老化程序 | 8 |
| 6 计算规程 | 8 |
| 6.1 一般原理 | 8 |
| 6.2 计算精度 | 9 |
| 6.3 推导温度等效性能值 | 9 |
| 6.4 回归分析(温度与时间的关系) | 11 |
| 6.5 统计检验 | 12 |
| 6.6 耐热性图表 | 14 |
| 7 对结果的计算和要求 | 14 |
| 7.1 耐热性的计算 | 14 |
| 7.2 结果报告 | 14 |
| 8 报告 | 15 |
| 9 RTE 测定 | 15 |
| 9.1 RTE 测定的目的 | 15 |
| 10 其他符号 | 15 |
| 11 试验程序 | 16 |
| 11.1 基准材料的选择 | 16 |
| 11.2 延长老化过程的诊断试验的选择 | 16 |
| 11.3 老化规程 | 16 |
| 12 计算程序 | 17 |

12.1 一般原理 17

12.2 输入数据 17

12.3 RTE 17

12.4 置信区间 18

12.5 外推 18

13 结果与报告 19

13.1 统计与数值试验的结果 19

13.2 结果 19

13.3 报告 19

附录 A (规范性附录) 判定流程图 20

附录 B (规范性附录) 判定表 21

附录 C (资料性附录) 统计表 22

附录 D (资料性附录) 建议老化时间与温度 26

附录 E (资料性附录) 图集 27

附录 F (规范性附录) 两个回归估算值之间差异的统计意义 30

附录 G (资料性附录) IEC 60216-6 所使用的计算机程序 31

时间 5040 $F = 0.003$ $F(0.95, 1, 17) = 4.487$ $F(0.995, 1, 17) = 10.365$

G.5.3 耐热性图表

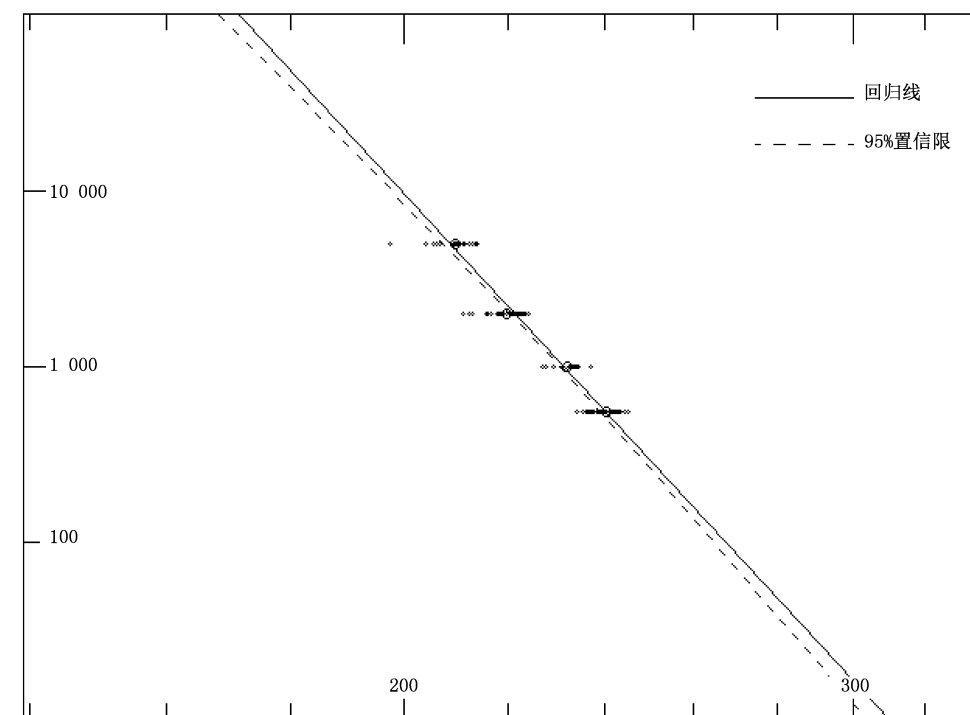


图 G.1 耐热性图表

耐热性图表将以一种可复制到 Windows 剪贴板的图形格式进行表示(见图 G.1)。随后,即可以通常方式将该图表输入另一套 Windows 程序(例如:某种字处理程序)。软件将以兼容的温标生成各种老化性能不同的不同材料的图表,实际上,每张图表都是无限长的倒数温标上一个固定宽度的“窗口”。

G.6 Control.ftc 的内容

此文件包含了 RTE 计算所需的信息(待评材料也需要一个相似的文件)。其中包含的实际值有:

- 7.2272680519088
- 0.646666369249988
- 2.00152633394296D-03
- 3.38025166055829D-10
- 115
- 5.78159898962069D-05
- 1.58367467727663D-03
- 5040

这些数值均如 12.2 中的规定。它们将以双精度浮点数的形式完成计算和储存。

G.7 将图表复制到文字处理软件的报告中

如果应将这些图表纳入报告,则应将 216-6 程序设置为在 DOS 窗口下运行,并在 216-6 程序之前