



中华人民共和国国家标准

GB/T 22719.2—2008

交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第2部分：试验限值

Interturn insulation of random-wound winding for AC low-voltage electrical
machines—Part 2: Test limits

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

前 言

GB/T 22719《交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘》由下列两部分组成：

——第 1 部分：试验方法；

——第 2 部分：试验限值。

本部分为 GB/T 22719 的第 2 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本部分负责起草单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电科电机科技有限公司、上海海鹰机电检测设备厂、江门市江晟电机厂有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、苏州巨峰绝缘材料有限公司、上海申发检测仪器厂。

本部分参加起草单位：桂林电器科学研究所、哈尔滨电机厂交直流电机有限责任公司。

本部分主要起草人：张生德、李锦梁、戎伟康、张妃、吴亚旗、刘权、叶叶、徐伟宏、徐保弟、于龙英、方建国。

本部分为首次发布。

交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘

第2部分:试验限值

1 范围

GB/T 22719 的本部分规定了交流电机散嵌绕组匝间绝缘试验的试验参数、试验限值和自动测试判别时试验波形差异量的允许值。

本部分适用于额定电压为 1 140 V 及以下的三相或单相交流电机散嵌绕组匝间绝缘检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22719 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004, IDT)

GB/T 8170—1987 数字修约规则

JB/T 9615.1—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

比较参数 comparison parameter

冲击波形比较法中,用以比较试验波形差异量的参数。

3.2

(试验)波形面积差 waveform area difference

在任意指定的比较判别区间内,被试绕组(或线圈)和基准绕组(或线圈)中两试验波形曲线各自与横坐标(时间 t)之间所包面积(见图 1)的差值。

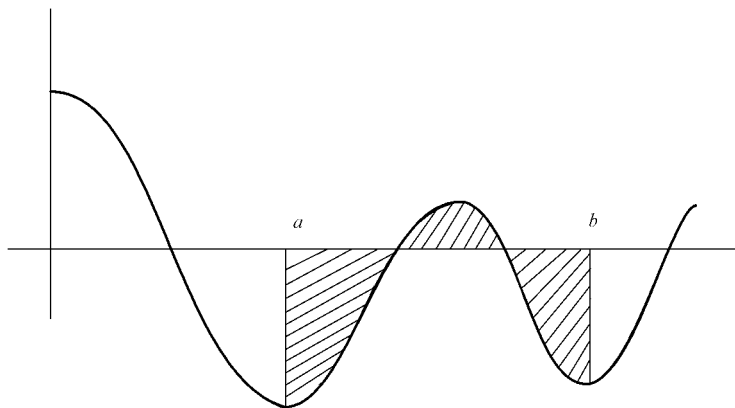


图 1

3.3

(试验)波形差的面积 area of waveforms difference

在任意指定的比较判别区间内,被试绕组(或线圈)和基准绕组(或线圈)中两试验波形曲线之间的