



中华人民共和国国家标准

GB/T 4596—2012
代替 GB/T 4596—1984

GB/T 4596—2012

电子设备用三相变压器 E 形铁心

E-cores for three-phase transformers for use in electronic equipment

中华人民共和国
国家标准
电子设备用三相变压器 E 形铁心
GB/T 4596—2012

*

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(100013)
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 1.75 字数 41 千字
2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46827 定价 27.00 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 4596-2012

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 分类、尺寸和电磁性能 | 1 |
| 3.1 铁心分类及结构尺寸 | 1 |
| 3.2 铁心材料厚度选取 | 6 |
| 3.3 铁心工作温度范围 | 6 |
| 3.4 铁心电磁性能 | 6 |
| 3.5 铁心标志 | 10 |
| 4 要求 | 10 |
| 4.1 外观 | 10 |
| 4.2 铁心的电磁性能 | 10 |
| 4.3 机械压力 | 10 |
| 4.4 高温 | 10 |
| 4.5 低温 | 12 |
| 4.6 振动 | 12 |
| 4.7 碰撞 | 12 |
| 5 试验方法 | 12 |
| 5.1 正常试验的大气条件 | 12 |
| 5.2 外观 | 12 |
| 5.3 铁心的电磁性能 | 12 |
| 5.4 机械压力 | 12 |
| 5.5 高温 | 13 |
| 5.6 低温 | 13 |
| 5.7 振动 | 13 |
| 5.8 碰撞 | 14 |
| 6 验收规则 | 14 |
| 6.1 要求 | 14 |
| 6.2 逐批检验 | 14 |
| 6.3 周期检验 | 14 |
| 7 标志、包装、运输和贮存 | 15 |
| 附录 A (规范性附录) 电磁性能试验方法 | 16 |
| A.1 试验电路 | 16 |
| A.1.1 对仪表的要求 | 16 |
| A.1.2 对测试线圈的要求 | 17 |
| A.1.3 对测试电源的要求 | 17 |

A.2 试验方法 17

 A.2.1 铁心要求 17

 A.2.2 检查波形因数 17

 A.2.3 测试空载电流 17

 A.2.4 测量空载损耗 18

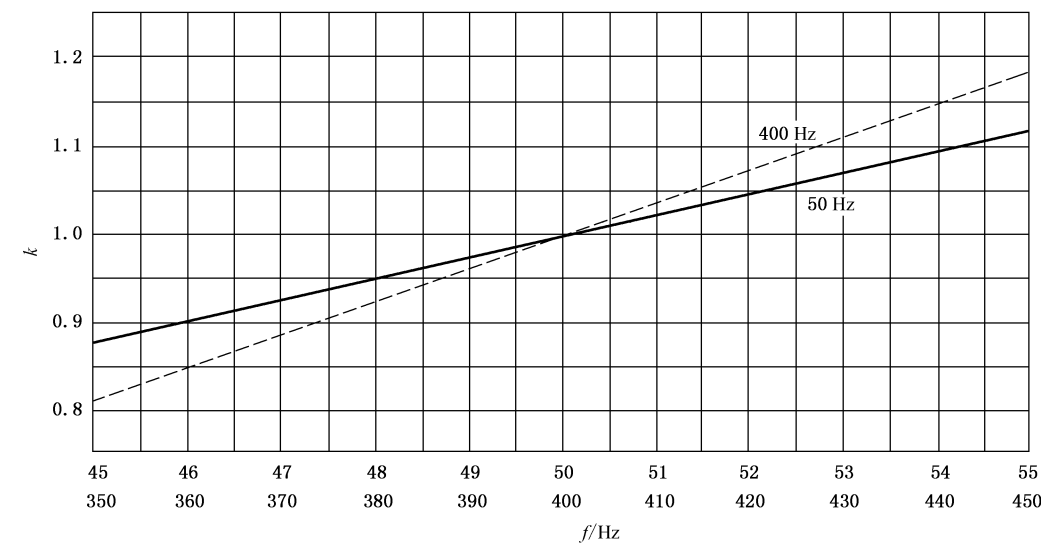


图 A.2 修正系数与频率的关系

注：HSD10、12.5、16 型铁心不测空载损耗，用单线圈法测量空载电流，此时图 A.1 中的电压表 V_1 、 V_2 应接至 $3Q_1$ 线圈上。