



中华人民共和国国家标准

GB 1094.16—2013

电力变压器 第 16 部分：风力发电用变压器

Power transformers—Part 16: Transformers for wind turbine applications

(IEC 60076-16:2011, MOD)

2013-12-17 发布

2014-12-14 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
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 使用条件	2
5 电气性能	4
6 铭牌	6
7 试验	6
附录 A (资料性附录) 本部分与 IEC 60076-16:2011 的技术性差异及其原因	8
附录 B (资料性附录) 计算方法和表格	10
B.1 自然通风室内变压器的冷却	10
B.2 带非正弦波电流负载的变压器的额定容量确定	12
B.3 电压谐波的影响	18
B.4 电谐振频率测量	20
B.5 符号列表	23
附录 C (资料性附录) IEC 60076-16:2011 的绝缘水平	25
参考文献	26
图 1 局部放电测量程序	6
图 B.1 自然通风室内的散热	10
图 B.2 工频电流注入装置原理图	20
图 B.3 利用电容注入方法切换变压器绕组的电压响应	21
图 B.4 高压注入试验图	22
图 B.5 测量设备实例	22
表 1 绝缘水平	3
表 A.1 本部分与 IEC 60076-16:2011 的技术性差异及其原因	8
表 B.1 谐波含量对液浸式变压器损耗的影响	15
表 B.2 谐波含量对干式变压器损耗的影响	17
表 B.3 电压谐波次数示例	19
表 B.4 符号列表	23
表 C.1 IEC 60076-16:2011 的绝缘水平	25