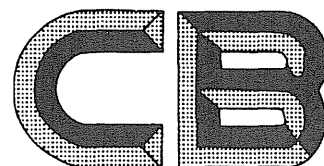


ICS 47.020.60
U 61
备案号: 40863-2013



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4308—2013

船用干式非晶合金铁心变压器

Marine dry-type amorphous alloy core transformers

2013 - 04 - 25 发布

2013 - 09 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
4.1 分类	2
4.2 产品标记	2
5 要求	3
5.1 设计与结构	3
5.2 外观	3
5.3 材料	3
5.4 性能参数	3
5.5 允许偏差	7
5.6 绕组温升限值	7
5.7 缘水平	8
5.8 绝缘电阻	8
5.9 绕组直流电阻不平衡率	8
5.10 电压调整率	8
5.11 外施耐压	8
5.12 感应耐压	8
5.13 局部放电	9
5.14 声功率级限值	9
5.15 承受短路能力	9
5.16 交变湿热	9
5.17 盐雾	10
5.18 外壳防护	10
6 试验方法	10
6.1 外观检查	10
6.2 材料	10
6.3 电压比测量和联结组标号	10
6.4 空载损耗和空载电流	10
6.5 短路阻抗和负载损耗	10
6.6 允许偏差	10
6.7 绕组温升	10
6.8 绝缘水平	10

6.9	绝缘电阻	10
6.10	绕组直流电阻不平衡率	11
6.11	电压调整率	11
6.12	外施耐压	11
6.13	感应耐压	11
6.14	局部放电	11
6.15	声功率级	12
6.16	承受短路能力	12
6.17	交变湿热	12
6.18	盐雾	12
6.19	外壳防护	12
7	检验规则	12
7.1	检验分类	12
7.2	检验条件	12
7.3	型式试验	12
7.4	出厂试验	13
8	标志、包装和贮存	14
8.1	标志	14
8.2	包装	14
8.3	贮存	14
	参考文献	15
表 1	低压单相变压器性能参数	4
表 2	低压三相变压器性能参数	5
表 3	中压三相变压器性能参数	6
表 4	允许偏差	7
表 5	绕组温升限值	7
表 6	绝缘水平	8
表 7	绝缘电阻	8
表 8	变压器声功率级限值	9
表 9	绝缘电阻换算系数	11
表 10	检验项目和顺序	13