

ICS 29.180
K 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 10228—2008
代替 GB/T 10228—1997

GB/T 10228—2008

干式电力变压器技术参数和要求

Specification and technical requirements
for dry-type power transformers

中华人民共和国
国家标准
干式电力变压器技术参数和要求
GB/T 10228—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1.25 字数 27 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

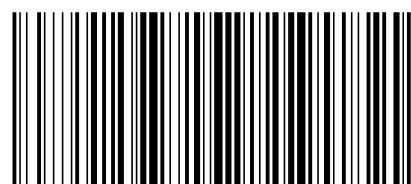
*

书号: 155066·1-31978 定价 18.00 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)68533533

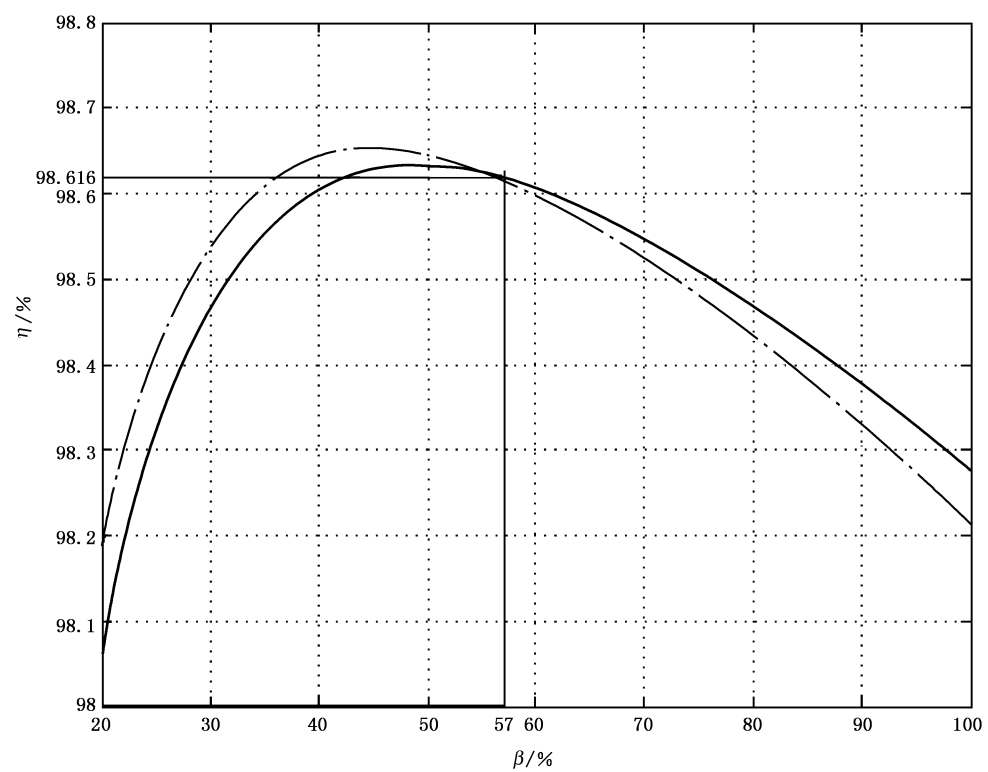


GB/T 10228-2008

2008-04-24 发布

2008-12-01 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



“——”为 A 组损耗值对应的 η 与 β 关系曲线；
 “- - -”为 B 组损耗值对应的 η 与 β 关系曲线。

图 A.3 绝缘耐热等级为 H 级的干式变压器 η 与 β 关系曲线

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 性能参数	1
5 技术要求	6
6 测试项目及方法	6
7 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A (资料性附录) 干式变压器运行效率与年平均负载系数的相互关系	8
A.1 单位空载损耗加权平均值和单位负载损耗加权平均值计算	8
A.2 干式变压器运行效率计算	8
A.3 干式变压器运行效率与年平均负载系数关系曲线	8

表 A.2 单位空载损耗和单位负载损耗加权平均值

容量/ kVA	A 组				B 组			
	空载/ W	负载/ W			空载/ W	负载/ W		
		B 级	F 级	H 级		B 级	F 级	H 级
1	3.06	11.21	11.91	12.74	2.78	11.97	12.7	13.59

表 A.3 不同年平均负载系数下的运行效率值

年平均 负载系数(β)/ %	运行效率值(η)/ %					
	A 组			B 组		
	B 级	F 级	H 级	B 级	F 级	H 级
20	98.088	98.073	98.055	98.222	98.206	98.187
25	98.356	98.337	98.315	98.456	98.437	98.413
30	98.515	98.493	98.466	98.591	98.568	98.539
35	98.612	98.586	98.554	98.670	98.642	98.609
40	98.670	98.639	98.604	98.713	98.681	98.642
45	98.701	98.667	98.627	98.731	98.696	98.652
50	98.714	98.676	98.631	98.733	98.694	98.646
55	98.714	98.672	98.623	98.723	98.680	98.627
60	98.703	98.658	98.604	98.704	98.657	98.599
65	98.685	98.636	98.577	98.678	98.627	98.564
70	98.661	98.608	98.545	98.646	98.591	98.524
75	98.631	98.575	98.508	98.610	98.551	98.479
80	98.598	98.538	98.466	98.571	98.508	98.431
85	98.562	98.498	98.422	98.528	98.461	98.380
90	98.523	98.455	98.375	98.483	98.412	98.326
95	98.482	98.411	98.326	98.436	98.362	98.271
100	98.439	98.364	98.275	98.388	98.309	98.214

前 言

本标准代替 GB/T 10228—1997《干式电力变压器技术参数和要求》。

本标准与 GB/T 10228—1997 相比主要变化如下：

——编写格式按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的规定进行了修改；

——增加了“引言”；

——将各类非包封线圈变压器和包封线圈变压器的性能参数表分别进行了合并，并对非包封线圈变压器和包封线圈变压器的性能参数不再予以区分；

——对各类变压器的损耗参数和空载电流进行了如下调整：

——10 kV 级无励磁调压配电变压器的损耗参数和空载电流分 A、B 两组给出，其中 A 组的空载损耗和负载损耗（较比原包封线圈无励磁调压配电变压器）约平均下降 10%，B 组的空载损耗（较比原包封线圈无励磁调压配电变压器）约平均下降 20%、负载损耗约平均下降 5%，空载电流均平均下降了 20%以上；

——其他变压器的空载损耗和负载损耗（分别较比原包封线圈变压器）约平均下降了 10%，空载电流均平均下降了 20%以上；

——增加了 20 kV 级无励磁调压干式配电变压器的性能参数；

——增加了 35 kV 级有载调压电力变压器的性能参数；

——在 10 kV 级无励磁调压配电变压器和 35 kV 级无励磁调压电力变压器原有容量规格的基础上增补了一些容量规格；

——对技术要求和试验项目进行了调整。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国变压器标准化技术委员会(SAC/TC 44)归口。

本标准起草单位：沈阳变压器研究所、武汉高压研究院、顺特电气有限公司、中电电气集团有限公司、江苏华鹏变压器有限公司、昆明赛格迈电气有限公司、山东省金曼克电气集团股份有限公司、天津市特变电工变压器有限公司、吴江市变压器厂有限公司、保定天威顺达变压器有限公司、吉林省电力科学研究院。

本标准主要起草人：章忠国、付锡年、刘燕、徐子宏、周国伟、柳溪、牛亚民、石肃、林灿华、胡振忠、敖明、陶丹。

本标准于 1988 年首次发布，1997 年第一次修订，本次为第二次修订。