



中华人民共和国国家标准

GB 1985—2004

代替 GB 1985—1989, GB/T 13601—1992

高压交流隔离开关和接地开关

High-voltage alternating-current disconnectors and earthing switches

(IEC 62271-102:2002 High-voltage switchgear and controlgear—
Part 102: High-voltage alternating current disconnectors
and earthing switches, MOD)

2004-05-14 发布

2005-02-01 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	VII
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
2 正常和特殊使用条件	1
3 术语和定义	1
3.1 通用术语	1
3.2 开关设备和控制设备的总装	2
3.3 总装的组成部分	2
3.4 开关装置	2
3.5 开关装置的部件	3
3.6 操作	4
3.7 特性参量	5
4 额定值	7
4.1 额定电压(U_r)	7
4.2 额定绝缘水平	7
4.3 额定频率(f_r)	8
4.4 额定电流和温升	8
4.5 额定短时耐受电流(I_k)	8
4.6 额定峰值耐受电流(I_p)	8
4.7 额定短路持续时间(t_k)	8
4.8 合闸和分闸装置及辅助和控制回路的额定电源电压(U_a)	8
4.9 合闸和分闸装置及辅助回路的额定电源频率	8
4.10 绝缘和/或操作用压缩气源的额定压力	8
4.101 额定短路关合电流	8
4.102 额定接触区	8
4.103 额定端子机械负荷	9
4.104 隔离开关母线转换电流开合能力的额定值	10
4.105 接地开关感应电流开合能力的额定值	10
4.106 隔离开关和接地开关机械寿命的额定值	10
4.107 接地开关电寿命的额定值	10
5 设计和结构	10
5.1 对隔离开关和接地开关中液体的要求	10
5.2 对隔离开关和接地开关中气体的要求	10
5.3 隔离开关和接地开关的接地	11
5.4 辅助和控制设备	11
5.5 动力操作	11
5.6 储能操作	11