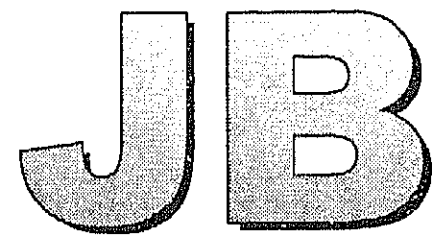


ICS 29.130.20

K 32

备案号: 20375—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8591.1—2007

代替 JB/T 8591.1—1997

CJ20 系列交流接触器

CJ20 series AC contactors

2007-03-06 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 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、符号、代号.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 符号.....	1
3.3 代号.....	2
4 产品型号、规格.....	2
4.1 产品型号及其含义.....	2
4.2 基本参数.....	2
4.3 型式和分类.....	5
4.4 使用类别.....	5
4.5 安全区域（飞弧距离）.....	5
5 标志.....	6
5.1 铭牌.....	6
5.2 接线端子的标志.....	6
5.3 保护接地端子的标志.....	6
5.4 线圈上应标志的内容.....	6
6 正常工作条件和安装条件.....	7
6.1 污染等级.....	7
6.2 安装类别.....	7
6.3 安装位置与方式.....	7
7 结构和性能要求.....	7
7.1 结构要求.....	7
7.2 性能要求.....	8
8 试验.....	13
8.1 试验分类.....	13
8.2 验证结构要求.....	13
8.3 验证性能要求.....	15
表1 常用使用类别及其代号.....	2
表2 主电路的基本参数.....	3
表3 在不同电压和不同使用类别下的操作频率.....	4
表4 辅助电路的触头种类、数量及基本参数（交流为50Hz）.....	5
表5 接触器的安全区域.....	6
表6 接地螺钉的最小尺寸.....	6
表7 电气间隙.....	7
表8 爬电距离.....	7
表9 接线端子连接导线的能力.....	8

表 10	动作特性值	8
表 11	各种部件允许的温升极限值	8
表 12	工频耐压试验电压值	9
表 13	接通、接通和分断（通断）条件	9
表 14	分断电流和间隔时间对应关系	9
表 15	约定操作性能的接通和分断条件	10
表 16	电寿命的接通和分断条件	10
表 17	接触器耐受过载电流能力	11
表 18	熔断器和接触器的组合情况	11
表 19	相应于额定工作电流的预期试验电流“ r ”及 $\cos\varphi$	12
表 20	辅助触头的接通与分断、电寿命条件	12
表 21	耐湿热性能试验中工频耐压的试验电压值和绝缘电阻最小值	14
表 22	抗非正常热和着火危险试验条件	14
表 23	验证接线端子机械强度的拧紧力矩	14
表 24	型式试验（包括程序试验）项目汇总	15
表 25	试验参数允差	16
表 26	试验铜导线及铜排	16