

ICS 29.120.40
K 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 23637—2009

GB/T 23637—2009

船用主令控制器

Master controller in ships

中华人民共和国
国家标准
船用主令控制器
GB/T 23637—2009

*

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 26 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

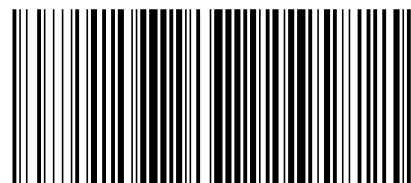
*

书号: 155066·1-38086 定价 21.00 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 23637-2009

2009-04-21 发布

2009-11-01 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

前 言

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由机械工业船用电机电器标准化技术委员会(CMIF/TC 9)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:中国船级社上海规范所、中国船级社上海分社、中国船级社青岛分社、德州恒达利电器有限公司。

本标准主要起草人:华渭、葛诗慧、周春龙。

本标准参加起草人:孙武、孙戟、崔海洋、林成名。

本标准为首次发布。

6.7.6 机械耐久性试验

机械耐久性试验按 GB 14048.1—2006 中 8.3.3.7.1 的规定进行。

6.7.7 电气耐久性试验

电气耐久性试验参数与表 7 正常使用条件下通断能力试验参数相同。试验电路的选择按 GB 14048.1—2006 中 8.3.3.7.2 的规定。

触头的通电时间应介于一次操作时间的 10%~50% 之间,但须注意接通电流的通电时间不应引起过热。操作频率不得小于规定值。

试验结果的判断:

如不发生触头熔焊、持续燃弧、接通时失败、断开时失败、对外壳飞弧,并能通过 5.4.3.2 规定的工频耐压试验,则认为试验通过。

6.7.8 耐潮性能试验

耐潮性能试验应按 GB/T 2423.4 中 +55℃ 二周期进行。

6.7.9 耐霉性能试验

耐霉性能试验应按 GB/T 2423.16—2008 规定进行试验,试验周期 28 d。

如制造厂具有绝缘材料和涂料的防霉试验合格报告,在有效期内可免做试验。

6.7.10 耐盐雾性能试验

耐盐雾性能试验应按 GB/T 2423.17—2008 规定进行。

如制造厂具有金属镀层的零部件的盐雾试验合格报告,有效期内可免做试验。

6.7.11 耐低温性能试验

耐低温性能试验按 GB/T 2423.1—2008 中 -25℃±3℃,持续时间 16 h 的条件进行试验。试验后仍应动作灵活,无任何卡住现象,零部件不应有永久性变形或损坏。

6.7.12 耐高温性能试验

耐高温性能试验按 GB/T 2423.2—2008 中 +70℃,持续时间 2 h 的条件进行试验,试验后仍应动作灵活,无任何卡住现象,零部件不应有永久性变形或损坏。

6.7.13 耐振动性能试验

耐振动性能试验应按 GB/T 7094—2002 的有关规定进行。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

控制器应在其明显位置安装一块用耐蚀、滞燃材料制成的耐久铭牌,铭牌上应标明:

- a) 制造厂厂名或商标;
- b) 型号、名称;
- c) 额定工作电压;
- d) 额定工作电流;
- e) 额定频率;
- f) 制造日期;
- g) 船检标志;
- h) 防护等级。

7.2 包装

每台控制器的运输包装应具有防雨或防潮性能,并能保护产品在运输时不受损坏,包装箱的外壁应有明显及耐久的文字标志,其内容应包括:

- a) 制造厂厂名、地址;
- b) 收货单位名称、地址;

船用主令控制器

1 范围

本标准规定了船用主令控制器(以下简称控制器)的技术要求、试验方法、标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于交流 50 Hz 额定电压 380 V 及以下,交流 60 Hz 额定电压 440 V 及以下和直流额定电压 220 V 及以下的控制器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007, IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007, IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(GB/T 2423.4—2008, IEC 60068-2-30:2005, IDT)

GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉(IEC 60068-2-10:2005, IDT)

GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(IEC 60068-2-11:1981, IDT)

GB/T 2900.1 电工术语 基本术语

GB/T 2900.18 电工术语 低压电器

GB/T 3783—2008 船用低压电器基本要求

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979, IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529—2001, IDT)

GB/T 7094—2002 船用电气设备振动(正弦)试验方法

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则(IEC 60947-1:2001, MOD)

GB 14048.5—2008 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器(IEC 60947-5-1:2003, MOD)

3 术语和定义、符号、代号

3.1 术语和定义

GB/T 2900.1、GB/T 2900.18、GB 14048.5—2008 和 GB/T 3783—2008 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

自动复位装置 auto-resetter

能使手柄从工作位置自动复至“零”位的装置。