

JB/T 6453—2011

ICS 29.130.20  
K 30  
备案号: 34787—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6453—2011  
代替 JB/T 6453—1992

## DW914B 系列船用万能式空气断路器

Series DW914B air circuit breaker in ships

中华人民共和国  
机械行业标准  
DW914B 系列船用万能式空气断路器

JB/T 6453—2011

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·2.25 印张·66 千字

2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 33.00 元

\*

书号: 15111·10407

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 6453—2011

版权专有 侵权必究

2011-12-20 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 A  
(资料性附录)

标准中涉及的与产品有关的符号汇总

$I_{r1}$ ——长延时整定电流；  
 $I_{r2}$ ——短延时整定电流；  
 $I_{r3}$ ——瞬时整定电流；  
 $I_P$ ——优先预报警整定电流；  
 $I_D$ ——接地保护整定电流；  
 $I_0$ ——过电流脱扣器额定电流；  
 $I_{th}$ ——约定封闭发热电流；  
 $t_s$ ——整定时间；  
 $T_2$ ——动作时间。

目 次

前言.....	V
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 断路器特性.....	2
4.1 断路器额定电流 ( $I_n$ ) .....	2
4.2 断路器的型式.....	2
4.3 主电路的额定值及极限值.....	2
4.4 使用类别.....	2
4.5 控制电路特性.....	2
4.6 辅助电路特性.....	2
4.7 脱扣器型式和特性.....	5
5 一般要求.....	6
5.1 外观装配质量.....	6
5.2 尺寸.....	6
5.3 标志.....	6
6 正常工作及安装条件.....	11
6.1 正常工作条件.....	11
6.2 安装条件.....	11
6.3 安装类别 (过电压类别) .....	11
7 结构要求.....	11
7.1 材料.....	11
7.2 载流部件.....	11
7.3 电气间隙和爬电距离.....	11
7.4 操作机构.....	11
7.5 接线端子.....	12
7.6 接地.....	12
7.7 抽屉式断路器附加要求.....	12
7.8 带隔离功能的断路器的补充要求.....	12
7.9 具有中性极电器的附加要求.....	12
8 性能要求.....	12
8.1 操作条件.....	12
8.2 温升.....	14
8.3 介电性能.....	15
8.4 在空载、正常负载以及过载条件下的接通和分断能力.....	15
8.5 接通、承载和分断短路电流能力.....	16
8.6 耐受气候环境性能.....	16
8.7 耐受机械环境性能.....	17

8.8 电子型和智能型过电流脱扣器附加要求	17
9 试验	18
9.1 试验方法	18
9.2 检验规则	22
10 型号和分类	24
10.1 型号	24
10.2 分类	24
11 包装、运输和贮存	25
11.1 包装	25
11.2 运输和贮存	25
12 其他	25
附录 A (资料性附录) 标准中涉及的与产品有关的符号汇总	26
图 1 DW914B-1000 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	7
图 2 DW914B-1600 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	8
图 3 DW914B-2000 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	9
图 4 DW914B-2500 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	9
图 5 DW914B-3200 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	9
图 6 DW914B-4000 船用万能式空气断路器安装及外形尺寸	10
表 1 主电路额定值和极限值	3
表 2 断路器使用类别	4
表 3 控制电路特性	4
表 4 辅助触头额定值	4
表 5 辅助触头使用类别	4
表 6 辅助触头接通和分断能力	4
表 7 分励和欠电压脱扣器额定值	5
表 8 电子型过电流脱扣器整定范围 ( $I_{r1} \leq I_0$ )	5
表 9 智能型过电流脱扣器整定范围 ( $I_{r1} \leq I_0$ )	6
表 10 电磁型瞬时过电流脱扣器整定值	6
表 11 电气间隙和爬电距离	11
表 12 接地螺钉最小尺寸	12
表 13 长延时脱扣动作特性	13
表 14 短延时脱扣动作特性	13
表 15 短延时整定时间	13
表 16 接地保护动作特性	14
表 17 长延时脱扣动作特性	14
表 18 短延时脱扣动作特性	14
表 19 优先预警报警动作特性	15
表 20 断路器零部件温升	15
表 21 过载操作条件	15
表 22 操作性能力要求	16
表 23 绝缘电阻值	16
表 24 金属电镀件外观变化要求	17
表 25 振动参数要求	17

10.2.4 按是否适合隔离分为:

- a) 适合隔离;
- b) 不适合隔离。

## 11 包装、运输和贮存

### 11.1 包装

断路器的运输包装具有防雨或防潮性能,并能保护产品在运输中不受损坏,包装箱内一般应有装箱单,对于安装时需要调整的电器还应附有安装使用说明书。包装箱上应标明:

- a) 收货单位名称及地址;
- b) 制造厂名或商标及地址;
- c) 产品名称、型号及规格;
- d) 每箱产品台数;
- e) 包装箱外形尺寸:长×宽×高;
- f) 每箱毛重;
- g) “小心轻放”、“不准倒置”、“防潮”字样和标记。

### 11.2 运输和贮存

按 JB/T 5796—2007 中 10.3 的规定。

## 12 其他

12.1 提供的随机文件资料应符合 GB 14048.1—2006 中 5.1 的规定。

12.2 安装使用说明书应符合 GB 14048.1—2006 中 5.3 的规定。