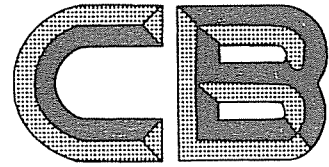


ICS 47.020.60

U 62

备案号: 44995-2014



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4338—2013

## 船用隔爆型行程开关

Blast-proof travel switch used for ship

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会船舶电气设备分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七一三研究所。

本标准主要起草人：耿新泰、陈刚强、刘宪福、向阳、李云翔。

# 船用隔爆型行程开关

## 1 范围

本标准规定了船用隔爆型行程开关（以下简称行程开关）的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等要求。

本标准适用于船用隔爆型行程开关的设计、制造、验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 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

GB 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

GB 2423.4—2008 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（12h+12h循环）

GB 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）

GB 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验J及导则：长霉

GB 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第2部分：试验-试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 4208—2008 外壳防护分级(IP代码)

GB/T 13306 标牌

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

## 3 要求

### 3.1 基本要求

3.1.1 行程开关外壳隔爆接合面的最小宽度和最大间隙应符合 GB 3836.2—2010 中第 5 章的规定。

3.1.2 行程开关的金属零部件应有防腐蚀措施。

3.1.3 紧固件的使用符合 GB 3836.2—2010 中第 11 章的规定。

3.1.4 行程开关的电缆引入装置应符合 GB 3836.2—2010 第 13 章的规定。

3.1.5 行程开关外壳明显部位应有防爆标志、防爆型式、类别、温度组别等标记，如 IIC 类隔爆型 T6 组：“EXd IIC T6”

3.1.6 行程开关外壳明显部位应有“严禁带电开盖”的警示牌或警告提示。

### 3.2 结构

行程开关主要由隔爆外壳、电缆引入装置、触发机构等组成，见图1。