



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12921—91

---

## 船用油水界面探测器技术条件

Marine oil-water interface detector specification

1991-05-22 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**船用油水界面探测器技术条件**  
GB/T 12921—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1991 年 11 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-8416

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12921—91

## 船用油水界面探测器技术条件

Marine oil-water interface detector specification

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用油水界面探测器(以下简称探测器)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于探测器的设计、制造和试验。

### 2 引用标准

- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.6 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Eb:碰撞试验方法
- GB 2423.7 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ec:倾跌与翻倒试验方法
- GB 2423.8 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB 4208 外壳防护等级的分类

### 3 技术要求

3.1 探测器在下列环境条件下应能正常工作:

#### 3.1.1 环境空气温度

a. 一般用途的探测器:0~55℃,并且在测量过程中,应能承受最高环境空气温度达70℃而不损坏。

b. 在露天甲板上使用的可便携式探测器:-25~+55℃。

#### 3.1.2 相对湿度

a. 温度小于或等于40℃时,为100%;

b. 温度高于40℃时,为70%。

#### 3.1.3 倾斜和摇摆

a. 从安装位置向各个方向倾斜22.5°;

b. 横摇22.5°,周期10s;

c. 线性垂直加速度±1.0g。

#### 3.1.4 振动

a. 频率为2.0~13.2Hz时,位移幅值为±1.0mm;

国家技术监督局1991-05-22批准

1992-02-01实施