

ICS 07.060  
N 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24558—2009

---

## 声学多普勒流速剖面仪

Acoustic Doppler current profiler

2009-10-30 发布

2010-04-01 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

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋技术中心、中国科学院声学研究所、中国船舶重工集团公司第七一五研究所、国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人:朱俊民、王长红、傅菊英、叶盛林、梁捷、周长兴、沈斌坚、龚莉莉、李芳、汤海荣。

# 声学多普勒流速剖面仪

## 1 范围

本标准规定了声学多普勒流速剖面仪产品的类型和组成、要求、试验方法、检验规则,以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于声学多普勒流速剖面仪(简称流速剖面仪)。

## 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—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 10250—2007 船舶电气与电子设备的电磁兼容

GB/T 18522.6—2007 水文仪器通则 第6部分:检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明书

GB 18523—2001 水文仪器安全要求

HY 016.3—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温存储试验

HY 016.5—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温存储试验

HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 振动试验

HY 016.13—1992 海洋仪器基本环境试验方法 连续冲击试验

HY 016.15—1992 海洋仪器基本环境试验方法 水静压力试验

HY /T 042—1996 海洋仪器分类及型号命名办法

JJG 763—2002 温盐深测量仪

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**声学多普勒流速剖面仪** **acoustic doppler current profiler**

利用声学多普勒原理,测量分层水介质散射信号的频移信息,并利用矢量合成方法获取海流垂直剖面水流速度的水声仪器。

### 3.2

**换能器阵** **transducer array**

一定数量的换能器按某种方式排列组成的阵列。

### 3.3

**水中散射体** **scatterer in the water**

水中的微小颗粒如:浮游生物、有机物或泥沙等。