



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 392—1996

感应式盐度计

Induction Salinometer

1996 - 11 - 12 发布

1997 - 05 - 01 实施

国家技术监督局 发布

感应式盐度计检定规程

Verification Regulation of

Induction Salinometer

JJG 392—1996
代替 JJG 392—1985

本检定规程经国家技术监督局于 1996 年 11 月 12 日批准，并自 1997 年 05 月 01 日起施行。

归口单位： 国家海洋计量站

起草单位： 国家海洋计量站

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

田 锐 （国家海洋计量站）

马传芳 （国家海洋计量站）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(2)
(一) 检定设备	(2)
(二) 检定环境条件	(2)
四 检定项目	(3)
五 检定方法	(3)
六 检定结果处理与检定周期	(5)
附录 1 检定记录格式	(6)
附录 2 检定证书 (背面) 格式	(9)

感应式盐度计检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的感应式盐度计（以下简称仪器）的检定。

一 概 述

感应式盐度计是一种在船上或其它实验室内使用的测量海水盐度的仪器。主要适用于海洋水文调查、海洋水产资源调查、海洋污染调查、港湾调查及海水淡化过程中的盐度测量。

仪器采用电磁感应原理对海水的电导率进行相对测量。仪器首先用标准海水校准，然后测出海水样品的电导率比值 R_t 和水温 t ，并根据电导率比值和水温，由 PSS78 提供的公式计算出海水样品的实测盐度。

仪器主要由振荡器、放大器、电导池、感应分压箱、温度补偿回路、测温系统等部分组成，其工作原理如图 1 所示：

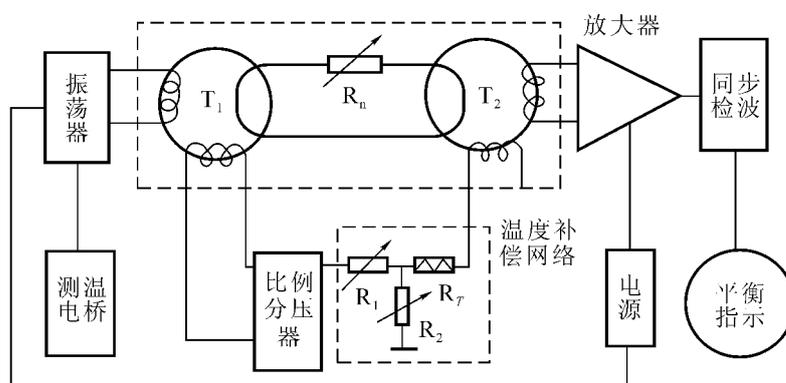


图 1 感应式盐度计工作原理方框图

二 技术要求

1 仪器外观

- 1.1 新出厂仪器的外壳、面板和零部件表面的漆层、镀层应均匀光滑，不得有明显的划痕、碰伤、锈蚀和爆皮等现象。
- 1.2 仪器面板和度盘上的标度、符号、文字应清晰。
- 1.3 仪器各调节器应能正常调节，各部分连接要安全可靠。
- 1.4 仪器电导池应安装牢固，密封良好，活塞旋转灵活。

2 仪器外观应有下列标志