

JJF1275-1990

JJG

中 华 人 民 共 和 国

国家计量基准操作技术规范

改号为 JJF 1275-1990

JJG 1275—90

20010722

低频(1~2000 Hz)
水声声压基准

GJJ(声)0201

国家技术监督局

北 京

低频(1~2000Hz)水声声压

基准操作技术规范

Operating Technical Norm of Sound Pressure Primary Standard for Low Frequency

(1~2000Hz)Underwater Sound

JJG1275—90

基准保存单位: 中国测试技术研究院

基准保管人员: 商国华 孙磊

起草人员: 商国华 孙磊

— 概述

1 低频水声声压基准在密封水腔内校准水听器1~2000Hz频段内的声压灵敏度级(dB)量值, $0\text{dB} = V / \mu\text{Pa}$ 。

2 基准由密封水腔、高精度电子仪表及低频水声换能器组组成。基准装置如图1所示:

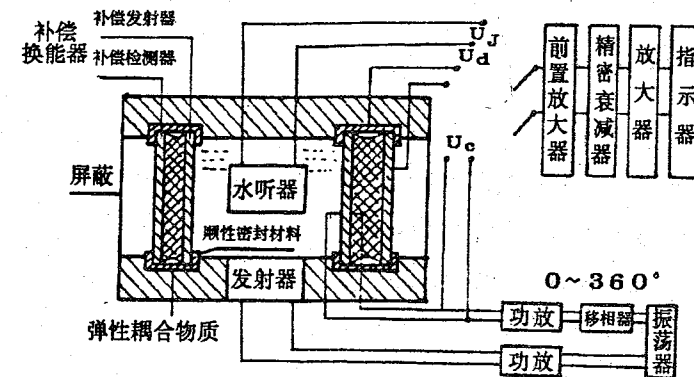


图 1 基准校准装置示意图

3 水听器声压灵敏度级量值的主要修正项为: 测量衰减量 α (dB)的各项系统误差; 测试设备输入阻抗阻值所引起的误差; 校准频率偏离引起的误差; 水听器安装及声场分布引起的误差。

4 水听器声压灵敏度级量值的校准准确度为 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

二 水听器声压灵敏度级的校准

5 压电补偿法

5.1 原理