# ZN1690B 低频大环路屏蔽效能测试系统 - 产品数据手册

**制造商**: 北京大泽科技有限公司

ZHINAN

---

## 1. 产品概述

**型号**: ZN1690B
**类型**: 低频大环路屏蔽效能测试系统
**组成**: ZN1690B 低频场信号发生器和 ZN1690B 低频场信号接收器

ZN1690B 屏蔽效能测试系统专为高性能屏蔽室及金属板结构的屏蔽效能定性测试设计。设备轻便、便携、操作简便，适用于屏蔽房的预验收测试（如金属方舱）。同时也可作为用户的辅助设备进行连续测试。

该系统配备长测试电缆和夹具，方便连接各种材料，如钢板、铝板和铜网，便于快速测试。

---

## 2. 技术规格

| 参数 | 规格 |
|---|---|
| **工作环境** | -10°C 至 +40°C，相对湿度 80%（+40°C 时） |
| **大气压** | 650mmHg 至 800mmHg |
| **电源供应** | 220V，50Hz（220V ± 10%） |
| **接收频率** | 106kHz ± 1% |
| **衰减器范围** | 0dB、20dB、40dB、60dB（4 档） |
| **衰减器精度** | ±2dB |
| **发射功率** | ≥130dB |
| **电池续航时间** | 连续工作 4 小时 |

---

## 3. 主要特点

- **定性测试**：系统提供简单快速的方法，对屏蔽室或金属方舱的屏蔽效能进行定性测试。
- **便携性**：设计紧凑轻便，易于携带，适合现场测试。
- **广泛应用**：适用于测试多种材料，包括钢、铝、铜等。

- **多种测试方法**：系统可以使用标准大环路测试，也可以在部分墙面不可接触时使用备用大环路测试。

---

## 4. 标准附件

| 项目 | 数量 |
| --- | --- |
| **ZN1690B 低频场信号发生器** | 1 台 |
| **ZN1690B 低频场信号接收器** | 1 台 |
| **测试天线探头** | 1 个 |
| **测试电缆（带夹具）** | 2 根 |
| **AA 电池** | 4 节 |
| **用户手册** | 1 份 |

---

## 5. 操作说明

1. **设备设置**：
   - 使用提供的测试电缆将信号发生器连接至测试材料。
   - 将电源插入 220V 插座并打开发生器，电源指示灯亮起。
   - 使用前预热系统 10 分钟。
2. **测试流程**：
   - 将接收器放置在屏蔽房或金属方舱内。
   - 关闭所有门窗，启动发射器。
   - 使用接收器探头测试各个敏感区域。
   - 根据测试要求调整接收器上的衰减器开关（0dB、20dB、40dB、60dB）。
   - 接收器显示信号强度，“FFF”表示信号过强，“---”表示信号过弱。
3. **结果解释**：
   - 在 0dB 时，如果没有听到声音，屏蔽效能约为 70–80dB。
   - 在 20dB 时，屏蔽效能约为 50–60dB。

---

## 6. 保修政策

- **保修期限**: 自发货日起 18 个月。
- **保修条件**: 在符合运输及使用规定的情况下，如发生故障，公司将负责维修。

## 7. 产品图片

**联系信息**:
北京大泽科技有限公司
电话：010-64357789
传真：010-64373942
网址：www.zn734.com.cn
邮箱：781920339@qq.com