

使用前请先阅读使用说明书

ZN1690B 测漏系统 (低频大环测试系统)

使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

一、 概述

本系统由 ZN1690B 低频场强发生器和 ZN1690B 低频场强接收机组成。适用于金属板结构，高性能屏蔽室屏蔽效能测试。

本测试系统结构合理价格便宜，测试方法简便，可提高测试效率，由于设备的体积小便于携带，可作为屏蔽室（方舱）定期测试之用，亦可作为屏蔽室（方舱）的附属设备。交给用户为随时测试之用。本系统备有测试长线，用夹子夹在钢板、铝板、铜网等材料上都能方便测试。

二、 工作环境

设备在下列环境可连续工作四小时

大气压强：(650~800) mmHg

温 度：-10℃~+40℃

相对湿度：80% (+40℃)

供电电压：220V (50Hz) 220V ± 10%

三、 主要技术特性

1. 接收机

1) 频 率：106kHz ± 1%

2) 衰减器范围：

0dB, 20dB, 40dB, 60dB 共四档；

3) 衰减器误差：± 2dB

2. 发射机输出电流：不小于 1A

四、 设备使用方法

1. 根据国标“GB12190-90 高性能屏蔽室屏蔽效能的测试方法”有两种测量方法：

(1) 优先大环测试：将发射环沿屏蔽室（方舱）四周环绕一周。

(2) 备用大环测试：由于某种原因，屏蔽室（方舱）的一个或几个壁面不能接近时采用备用大环测试。

2. 低频场强发生器面板图

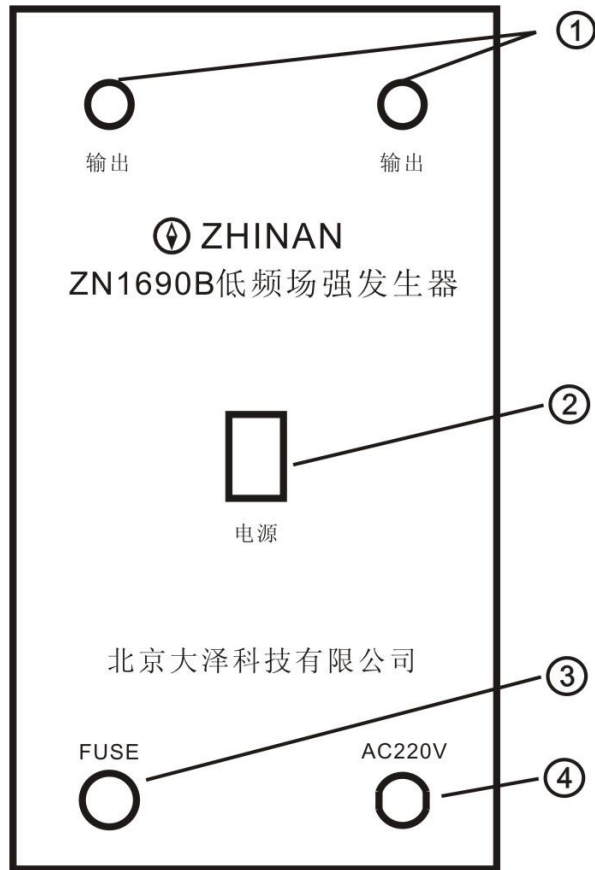


图 1 面板图

① 输出接线柱

工作时连接发射环。

② 电源开关

开启电源开关，开关上边的指示灯亮。

③ FUSE

1A 保险管

④ AC220V

交流 220V 输入线

3. 低频场强接收机面板图

1) 面板图

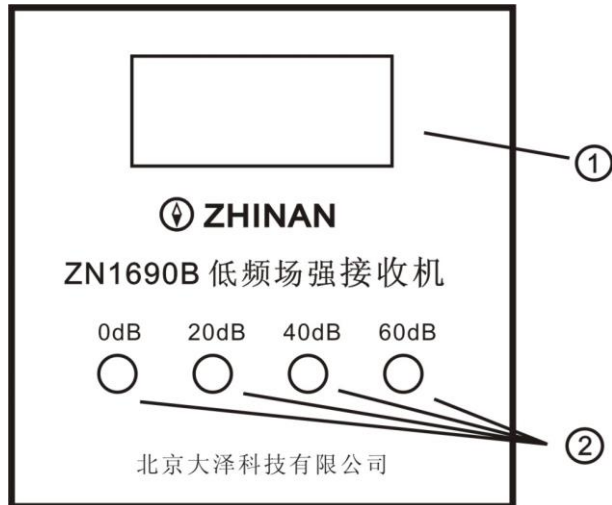


图 2 面板图

① 数码显示屏

② 衰减器开关（互锁）

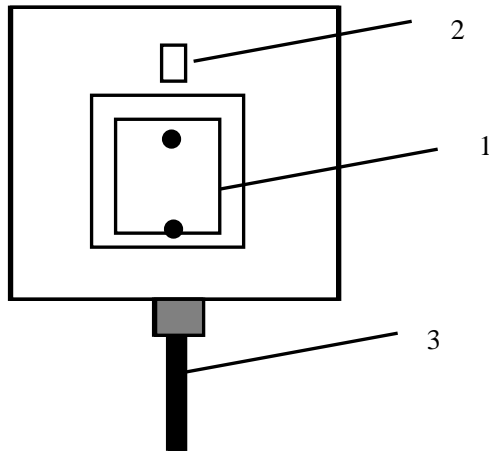
开关共四个，即 0dB，20dB，40dB，60dB

2) 底示图

① 电池盒（4 节 5 号电池）；

② 电源开关；

③ 接收探头。



4. 低频场强发生器

- (1) 将用本机所备的测试线将信号发生器与被测物连接好（见图3）。
- (2) 将电源插头插入交流 220 伏插座。
- (3) 按下电源“开关”，电源指示灯亮。
- (4) 开机预热 10 分钟。

5. 开启接收机：

- (1) 将开关打开（数码显示屏亮）。
- (2) 将接收机携进屏蔽室（方舱）内，关严屏蔽室（方舱）门窗。并将信号发生器的发射开关开通。即可进行正常测试。
- (3) 接收机的衰减器开关共四档，0dB，20dB，40dB，60dB。根据测试时的不同要求进行选择。

注：

- ① 衰减器四个开关为互锁式。
- ② 接收机工作完毕必需将电源开关关闭以免浪费电能。电池可持续工作四小时。
- ③ 数码显示 FFF 表示信号过大；数码显示 --- 表示信号过小。信号的过大或者过小可能导致声音的失真

五、应用举例说明

测方舱：

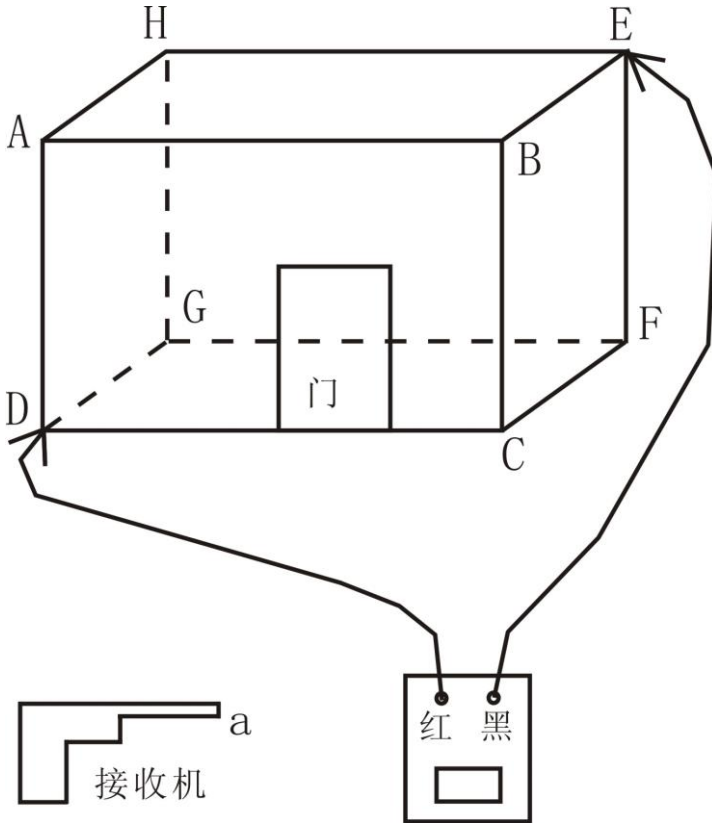


图 3

1. 将发射机输出端的红端子接红线，黑端子接黑线。
2. 将两根线分别接到 D、E 两端。
3. 将发射机工作在发射状态。
4. 人和接收机进入方舱并关好门。
5. 用接收机的探头 a 在各敏感部位测试。
6. 接收机在 0dB 档测时，若听不到声音，则屏蔽效约为 70~80dB，在 20dB 档测时，屏蔽效约为 50~60dB，余下类推。

注：接点 D、E 处必须导电，否则不能测试。

六、 设备的成套性

- | | |
|--------------------|----|
| 1. 使用说明书 | 一本 |
| 2. ZN1690B 低频场强发生器 | 一台 |
| 3. ZN1690B 低频场强接收机 | 一台 |
| 4. 测试天线探头 | 一个 |
| 5. 测试线（带夹子） | 二根 |
| 6. 5 号电池 | 四节 |

七、 备注

本设备自出厂之日起保修 18 个月。