

使用前请先阅读使用说明书

## ZN1188 机柜屏蔽效能测试系统

# 使用说明书

(专利产品, 仿冒必究)

专利号: ZL 2009 1 0090031.X



**北京大泽科技有限公司**

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

本测试系统是由数个独立工作的功率源及收发天线组合而成，发射频率分别是 14kHz、100kHz、150kHz、200kHz、1MHz、15MHz、100MHz、450MHz、950MHz、3GHz、6GHz、10GHz、18GHz、26GHz、35GHz、39.5GHz；在规定的距离内可产生磁场大于 70dB 电场大于 90dB (0dB=1 μV) 的场强信号。系统符合国军标 GJB5792-2006《军用涉密信息系统电磁屏蔽体等级划分和测量方法》。最小可测屏蔽机箱的尺寸为 300mm×300mm×300mm。

该产品于 2012 年 08 月 29 日荣获国家知识产权局颁发的“小屏蔽体电磁屏蔽效能测试装置、系统和方法”发明专利证书，专利号：ZL 2009 1 0090031.X。

## 1. 工作特性：

### 1.1 本仪器能在下列环境下连续工作 8 小时：

温度：0℃~40℃

相对湿度：40℃ (20~90) %RH

大气压强：86~106kPa

### 1.2 频率准确度：±1%

### 1.3 频率稳定度：

14kHz	$3 \times 10^{-6}$	100kHz	$3 \times 10^{-6}$
150kHz	$3 \times 10^{-6}$	200kHz	$3 \times 10^{-6}$
1MHz	$3 \times 10^{-6}$	15MHz	$3 \times 10^{-6}$
100MHz	$3 \times 10^{-6}$	450MHz	$3 \times 10^{-6}$
950MHz	$3 \times 10^{-6}$		
3GHz	$3 \times 10^{-8}$	26GHz	$3 \times 10^{-8}$
6GHz	$3 \times 10^{-8}$	35GHz	$3 \times 10^{-8}$
10GHz	$3 \times 10^{-8}$	39.5GHz	$3 \times 10^{-8}$
18GHz	$3 \times 10^{-8}$		

### 1.4 外形尺寸：200×100×100mm

### 1.5 接收机的接收电平应符合下表条件：

频率	天线距离(cm)	接收电平(dBμV)
14kHz	60	≥70

100kHz	60	$\geq 70$
150kHz	60	$\geq 70$
200kHz	60	$\geq 70$
1MHz	60	$\geq 70$
15MHz	60	$\geq 70$
100MHz	200	$\geq 90$
450MHz	200	$\geq 90$
950MHz	200	$\geq 90$
3GHz	200	$\geq 90$
6GHz	200	$\geq 90$
10GHz	200	$\geq 90$
18GHz	200	$\geq 90$
26GHz	200	$\geq 90$
35GHz	200	$\geq 90$
39.5GHz	200	$\geq 90$

## 2. 附件

### 2.1 接收天线：

1. 14kHz、100kHz、200kHz、1MHz 环型天线一个
2. 15 MHz 环型天线一个
3. 100 MHz 偶极子天线一个
4. 450 MHz 偶极子天线振子一对（加接在 950M 天线上）
5. 950 MHz 偶极子天线一个
6. 3 GHz、6 GHz 喇叭天线一个
7. 10 GHz、18 GHz 喇叭天线一个
8. 26 GHz、35 GHz、39.5 GHz 喇叭天线一个
9. N-J5 ~ N-J5 电缆线一条（5 米）
10. K-K 低损耗电缆一条（1 米）
11. N-N 低损耗电缆一条（2 米）

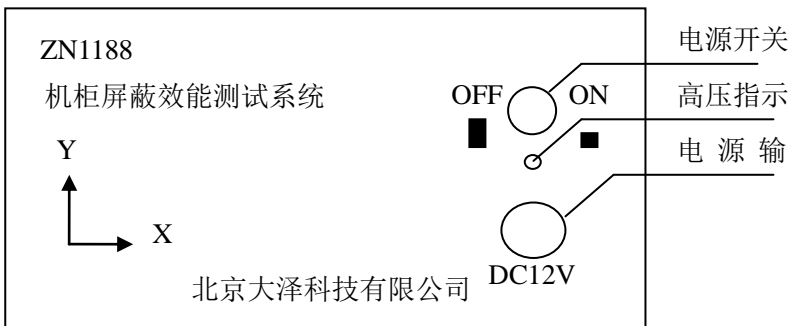
### 2.2 三角架两付；

### 2.3 直流电源线长短各一根；

- 2.4 适配器一个；
- 2.5 五米盒尺一个；
- 2.6 12V 充电器一个；
- 2.7 12V 蓄电池两个；

### 3. 系统的使用方法：

- 3.1 按所测频率将发射源和接收天线分别置于相应测试距离的三角架上，将电缆连接好。接通电源，振荡器的恒温晶振即处于工作状态，此时没有功率输出。预热五分钟到十分钟后恒温晶振的振荡频率达到系统对频率稳定度的要求，通过面板上的高压开关即可实现功率输出，此时可测量出该频率点的场强值。
- 3.2 注意：当电源指示灯变绿时，电池应及时充电。每检测完一个频率点后，关掉高压，然后将电源插头拔出，以避免无谓的电能损耗。
- 3.3 每次外出测试时蓄电池必须提前充满，避免影响检测工作。
- 3.4 工作连线示意图：



X——水平极化  
Y——垂直极化

### 4. 十八个月质保期