

使用前请先阅读使用说明书

ZN1062 标准信号源

使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

一、概述

ZNI062 标准信号发生器是由 DDS 数字频率合成产生的高频率准确度和稳定度的信号发生器，由液晶显示器显示频率、电压参数，操作全部键盘化，十分方便，仪器内部具有自动电平控制电路，使整个输出频率范围内输出电平的频响特性十分平稳，它适用于工厂、学校、科研单位等进行科学研究和调试测试各种接收设备和放大器等。

二、工作特性：

1. 载波频率范围：10kHz~5MHz
2. 载波频率准确度：±0.005%
3. 载波频率稳定度： 5×10^{-6} /小时
4. 杂波抑制：≥30dB
5. 输出电压有效范围：0dB~120dB (1μ V~1V) 终端匹配负载电阻

$$50\Omega \quad 0\text{dB}=1\mu\text{ V}$$

6. 输出总误差：≤±1dB

最大有效电压误差：输出为 120dB≤±1dB

7. 衰减器范围：0~120dB

8. 仪器的供电电源：

交流 220V \pm 10% 频率 50Hz \pm 2Hz

9. 消耗功率： $<$ 20W

10. 本仪器能在下列环境下连续工作 8 小时：

- (1) 温 度： $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
- (2) 相对湿度： $40\% (20\sim 90)\% \text{RH}$
- (3) 大气压强： $86\sim 106\text{KPa}$

11. 外形尺寸： 260 \times 275 \times 110mm（长*宽*高）

12. 重量： \leq 4.5kg

三、 操作说明

1. 面板功能介绍见图一



图 1

2. 频率设置

①首先按一下频率键选择频率设置,此时屏幕上显示白色光标移到第一行,如图2所示:



图2

②然后就可以通过数字键+单位键或者转动波轮+左右键两种方法来设置输出频率:

数字键+单位键设置输出频率的方法如下:比如设置输出频率1MHz,首先按数字键1,然后再按单位键MHz。

转动波轮+左右键设置输出频率的方法如下:通过左右箭头键来移动光标选择步进频率(图2所示步进频率为1Hz),然后转动波轮来进行频率加减。按左箭头键,光标往左移,按右箭头键光标往右移。波轮往顺时针转是频率加,逆时针转是频率减。

3.幅度设置

①首先按一下幅度键选择幅度设置,此时屏幕上显示白色光标移到第二行,如图3所示。



图 3

②然后就可以通过数字键+单位键或者转动波轮+左右键两种方法来设置输出幅度:

数字键+单位键设置输出幅度的方法如下:比如设置输出幅度 120dB,首先按数字键输入 120,然后再按单位键 dB。

转动波轮+左右键设置输出幅度的方法如下:通过左右箭头键来移动光标选择步进幅度(图 3 所示步进幅度为 1dB),然后转动波轮来进行幅度加减。

四、仪器的成套性:

- | | |
|-------------------|-----|
| 1. ZN1062 标准信号发生器 | 1 台 |
| 2. 产品合格证 | 1 个 |
| 3. 技术说明书 | 1 本 |
| 4. Q9/Q9 电缆线 | 1 根 |
| 5. 电源线 | 1 根 |