

**AWA1710**

**前置放大器电源**

使用说明书

杭州爱华仪器有限公司

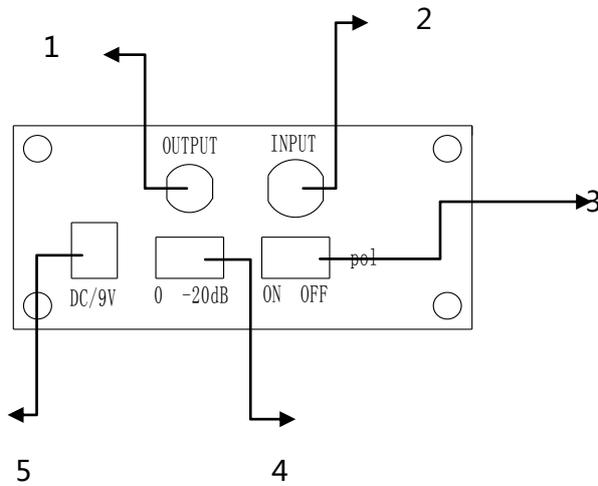
2018-09-20

AWA1710 前置放大器电源是一款专为本公司的 AWA14600E 前置级供电的高压直流电源，它具有 $\pm 60\text{ V}$ 双电源供电，并且有两个量程可供用户选择， $-20\text{ dB}$ 衰减档位以测试高声压级信号。

### 一、主要技术指标

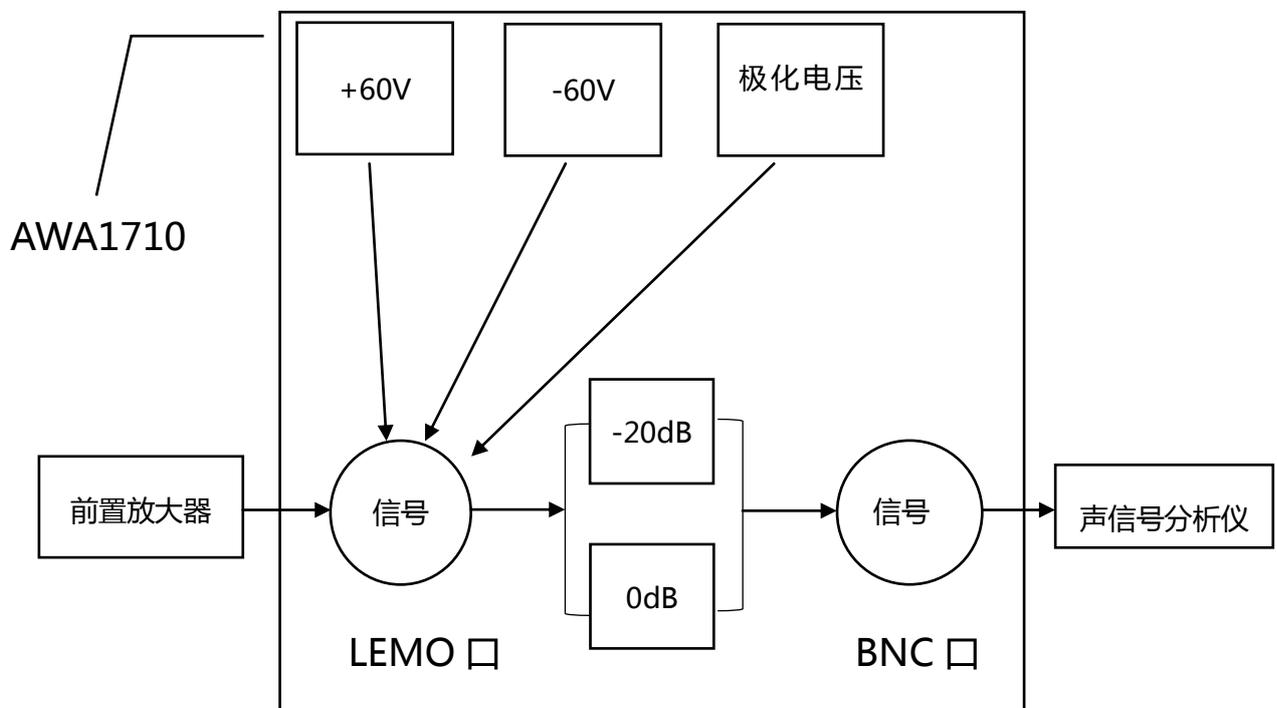
- 1、工作电压：DC/+9 V
- 2、量程：  
0 dB 量程  $0\pm 0.05\text{ dB}$   
 $-20\text{ dB}$  量程  $-20\pm 0.05\text{ dB}$
- 3、频响 (1 V) :  
0 dB 量程 10~200 kHz  $\pm 0.05\text{ dB}$   
 $-20\text{ dB}$  量程 20~20 kHz  $\pm 0.05\text{ dB}$  ;10~200 kHz  
 $\pm 0.1\text{ dB}$
- 4、本机噪声:  
0 dB 量程  $A\leq 2.0\ \mu\text{V}$  ;  $C\leq 2.0\ \mu\text{V}$  ;  $Z\leq 2.0\ \mu\text{V}$   
 $-20\text{ dB}$  量程  $A\leq 3.5\ \mu\text{V}$  ;  $C\leq 4.0\ \mu\text{V}$  ;  $Z\leq 5.0\ \mu\text{V}$
- 5、极化电压: 200 V (  $\pm 1\text{ V}$  )
- 6、最大输入电压 ( 1 kHz ) :  
不带前置级 60 Vrms  
带 AWA14600E 前置级 38 Vrms
- 7、输入阻抗 :  
0 dB 量程 直通后端仪器 , 100 k $\Omega$ 电阻接地  
 $-20\text{ dB}$  量程  $\geq 100\text{ k}\Omega\parallel\leq 50\text{ pF}$
- 8、前置级供电电压 :  $\pm 60\text{ V}$  (  $\pm 1\text{ V}$  )
- 9、前置级供电电流 :  $\leq 15\text{ mA}$
- 10、使用环境 : 温度  $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$   
湿度 20%~90%

## 二、结构特征



- 1、信号输出 ( BNC )
- 2、信号输入 ( LEMO-EGG.1B-7 )
- 3、极化电压开关
- 4、量程选择 ( 0/-20 dB )
- 5、电源接口 ( 9 V 直流 )

## 三、原理方框图



#### 四、使用方法

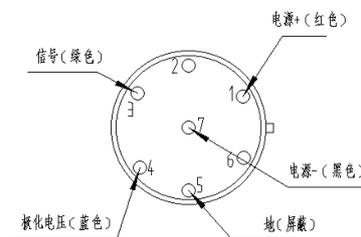
按照上图所示，先连接 9 V 直流电源，再将所用前置级接入“INPUT”接口，然后用 BNC 线缆将“OUTPUT”连接到信号分析仪上，根据所测信号幅值选择相应量程（0 dB/-20 dB），根据传声器以及前置级类型来确定是否打开 200 V 极化电压。

#### 五、适用仪器

前置级：AWA14600E

信号分析仪：AWA6290 系列

#### 六、附录



LEMO 头，从插针面看入

LEMO 座 LEMO-EGG.1B-7 引脚定义

杭州爱华仪器有限公司  
HANGZHOU AIHUA INSTRUMENTS CO., LTD

地址：浙江省杭州余杭区闲林镇闲兴路 37 号 邮编：311122

ADD:37XianxingRoad,YuhangDistrictHangzhou,China P.C.: 311122

电话：0571-85022755 传真：0571-85022955

TEL: 0571-85022755 FAX: 0571-85022955

开户银行：中行杭州余杭闲林支行 账号：383159378920

E-mail: sale@hzaihua.com