

# AI-6201

## 介质损耗因数标准器

100pF | 手动

AI-6201介质损耗因数标准器是RC串联型标准介损器。采用数控方式切换电阻，操作非常方便，在±2℃范围可以作到较高的重复性( $tg\delta$ :  $0.05\% \times \text{读数} + 0.001\%$ ，电容量0.01pF)。0~10%之间有30个档位，最高工作电压10kV。



### 产品特点

#### Product Features

- ▶ 采用SF6主电容和高精度电阻模拟损耗，精度高，稳定度好。
- ▶ 多达30个模拟损耗档位。
- ▶ 支持正/反接线测量，适合各种介损仪及介损电桥的校验工作。
- ▶ 内置介损串联模型和并联模型，兼容介损的两种测量算法，实用性广。
- ▶ 自动换挡，无需反复拔插插头，避免了接触不良引起的误差。
- ▶ 自带电源，液晶显示名义值和标称值。

### 技术参数

#### Technical Parameter

适用范围 西林型电桥 / 电流比较仪型电桥

接线 正 / 反接线

准确度  $tg\delta: 0.5\% \times \text{读数} + 0.01\%$

电容量:  $0.5\% \times \text{读数} + 0.1pF$

主电容 电容量100pF;零值损耗<0.005%

损耗值范围 0.000%-10%, 30个档位

使用频率 50HZ

环境温度 10-30℃

相对湿度 <70%

#### 济南泛华电气有限责任公司

地址: 中国 (山东) 自由贸易试验区济南片区舜华路109号科汇大厦202  
Email: fhdz@fhdz.com.cn  
网址: www.fhdz.com.cn

电话: 0531-88870011 88870022  
传真: 0531-88870033  
邮编: 250101



# AI-6201介质损耗因数标准器

## 操作方法

### Operation Method

**开/关机:**轻按“启/停”键开机,按住“启/停”键一秒以上即关机。待机90秒无按键动作会自动关机。关机后所选择的档位保持不变。

**换档:**开机后按“↑”、“↓”键选择介损档位。右下角显示介损标称值,第一行显示电容量实际值,第二行显示介损实际值。共30个档位:0.000% 0.005% 0.010% 0.020% 0.030% 0.040% 0.050% 0.060% 0.070% 0.080% 0.090% 0.100% 0.200% 0.300% 0.400% 0.500% 0.600% 0.700% 0.800% 0.900% 1.000% 2.000% 3.000% 4.000% 5.000% 6.000% 7.000% 8.000% 9.000% 10.00%

**电桥类型:**按“→”键切换西林型电桥和电流比较仪型电桥。右上角显示“S”为西林型电桥,不显示“S”为电流比较仪型电桥,它们的区别是电容量不同: $CS=C(1+tg\delta)$ 。如果使用频率非严格50Hz,介损实际值应乘校正系数 $f/50$ 。

### 接线

**正接线:**拧上四个底角绝缘支架,屏蔽端子接地(高精度测量时接被检电桥低压屏蔽),主电容高端接试验高压,输出端子接被检电桥正接线测量端。

**反接线:**拧上四个底角绝缘支架,主电容高端接地,屏蔽端子接试验高压(高精度测量时接被检电桥高压屏蔽),输出端子接被检电桥反接线测量端。

**注意:**校验M型电桥时不能做反接线。

### 检定

AI-6201已经预置了各档C和 $tg\delta$ 数据,但仍要求由检定机构重新检定,并将各档C和 $tg\delta$ 置入仪器。

### 参数设置

在关机状态下,同时按住“↑”“↓”“→”三个按键不动然后开机,用“→”移动光标,“↑”、“↓”修改内容,右下角选择介损标称值,如果用西林电桥检定的数据应在右上角设置“S”,用电流比较仪电桥检定的数据取消右上角的“S”。设置完成按住“启/停”键一秒以上即退出。

### 充电

开机如果没有显示,可能电池没电,需要充电:插上220V电源充电10小时。仪器在通电状态下可以连续工作100小时,由于有自动断电功能,所以不需频繁充电。

### 注意事项

- 1.高精度使用时必须施加屏蔽电位,使屏蔽和输出之间保持等电位,且在规定的恒温环境下使用。
- 2.避免机械冲击。不能在输出和屏蔽之间施加高压,否则会损坏介损器。
- 3.不要随意调整左侧的11个权值电阻,否则应重新检定。这11个权值电阻从上到下分别对应 0.005 / 0.01 / 0.02 / 0.04 / 0.08 / 0.2 / 0.4 / 0.8 / 2 / 4 / 8%的介损值。

## 济南泛华电气有限责任公司

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区舜华路109号科汇大厦202  
Email: fhdz@fhdz.com.cn  
网址: www.fhdz.com.cn

电话: 0531-88870011 88870022  
传真: 0531-88870033  
邮编: 250101

