



# 产品技术规范书



(图片仅供参考)

**设备名称：** 精密介质损耗测量仪

**型 号：** GD6800

**生产厂家：** 武汉国电西高电气有限公司

**产品编码：**

**品 牌：** 国电西高



## 一、概述

GD6800 精密介质损耗测量仪是发电厂、变电站等现场或实验室测试各种高压电力设备介损正切值及电容量的高精度测试仪器。仪器为一体化结构，内置介损测试电桥，可变频调压电源，升压变压器和 SF6 高稳定度标准电容器。测试高压源由仪器内部的逆变器产生，经变压器升压后用于被试品测试。频率可变为 50Hz、47.5Hz\52.5Hz、45Hz\55Hz、60Hz、57.5Hz\62.5Hz、55Hz\65Hz，采用数字陷波技术，避开了工频电场对测试的干扰，从根本上解决了强电场干扰下准确测量的难题。同时适用于全部停电后用发电机供电检测的场合。该仪器配以绝缘油杯加温控装置可测试绝缘油介质损耗。

## 二、功能特点

### 1、超大液晶中文显示

操作简单，仪器配备了高端的全触摸液晶显示屏，超大全触摸操作界面，每过程都非常清晰明了，操作人员不需要额外的专业培训就能使用。轻轻点击一下就能完成整个过程的测量，是目前非常理想的智能型介损测量设备。

### 2、海量存储数据

仪器内部配备有日历芯片和大容量存储器，保存数据 200 组，能将检测结果按时间顺序保存，随时可以查看历史记录，并可以打印输出。

### 3、科学先进的数据管理

仪器数据可以通过 U 盘导出，查看和管理数据。

### 4、多种测试模式

仪器能够分别使用内高压、外高压、内标准、外标准、正接法、反接法、自激法等多种方式测试；在外标准外高压情况下可以做高电压（大于 10kV）介质损耗。

### 5、CVT 测试一步到位

该仪器还可以测试全密封的 CVT（电容式电压互感器）C1、C2 的介损和电容量，实现了 C1、C2 的同时测试。该仪器还可以测试 CVT 变比和电压角差。

### 6、不拆高压引线测量 CVT

仪器可在不拆除 CVT 高压引线的情况下正确测量 CVT 的介质损耗值和电容值。

### 7、CVT 反接屏蔽法测量 C0

仪器可采用反接屏蔽法测量 CVT 上端 C0 的介质损耗值和电容值。

### 8、高速采样信号

仪器内部的逆变器和采样电路全部由数字化控制，输出电压连续可调。



9、LCR 全自动测量

全自动电感、电容、电阻测量，角度显示。

10、多重保护安全可靠

仪器具备输入电压波动、高压电流、输出短路、电源故障、过压、过流、温度等多重保护措施，保证了仪器安全、可靠。仪器还具备设置接地检测功能，确保不接地设备不允许升压。

三、主要技术参数

1	使用条件	-15℃~40℃	RH<80%		
2	抗干扰原理	变频法			
3	电 源	AC 220V±10%	允许发电机		
4	高压输出	0.5KV~10KV	每隔0.1kV		
		精 度	2%		
		最大电流	200mA		
		容 量	2000VA		
5	自激电源	AC 0V~50V/15A	45HZ/55HZ 55HZ/65HZ	47.5HZ/52.5HZ 57.5HZ/62.5HZ 自动双变频	
6	分 辨 率	tgδ: 0.001%	Cx: 0.001pF		
7	精 度	△tgδ:±(读数*1.0%+0.040%)			
		△C x :±(读数*1.0%+1.00PF)			
8	测量范围	tgδ	无限制		
		C x	15pF < Cx < 300nF		
			10KV	Cx < 60 nF	
			5KV	Cx < 150 nF	
			1KV	Cx < 300 nF	
CVT测试	Cx < 300 nF				
9	LCR测量范围	L>20H (2kV)	R>10KΩ (2kV)		
	LCR测量精度	0.1%	角度分辨率	0.01	
10	CVT变比范围	10~10000			
	CVT变比精度	0.1%	CVT变比分辨率	0.01	
11	外型尺寸 (主机) (mm)	350 (L) ×270 (W) ×270 (H)			
	外型尺寸(附件箱)(mm)	350 (L) ×270 (W) ×160 (H)			
12	存储器大小	200 组 支持U盘数据存储			



13	重量（主机）	23.5Kg
	重量（附件箱）	5.25Kg

#### 四、验收及技术培训

- 1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2、卖方应对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

#### 五、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；
- 3、系统软件终身免费升级；
- 4、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 5、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。