



根据 GB50150-2016、Q/GSW1166-2013、DL/596-1996 的相关标准规定，在变电站交接及预防性试验中，必须进行 110kV、220kV 变压器绕组+套管的感应耐压试验带局部放电测量，主变感应耐压试验带局部放电测量装置用来检验变压器的纵绝缘潜在的缺陷，在实际电力生产中起到了较好的效果！

### 产品用途：

- ◎ 容量 240MVA 及以下的 220kV 电力变压器感应耐压带局部放电测量(ACLD)。
- ◎ 容量 400MVA 及以下的 110kV 电力变压器感应耐压带局部放电测量(ACLD)。

如果配置其它合适电压的电抗器和励磁变，还可以完成：

- ◎ 电力电缆交流耐压试验
- ◎ GIS 组合电器交流耐压试验
- ◎ 断路器、隔离开关、绝缘子、套管的交流耐压试验
- ◎ 大型发电机组工频耐压试验

### 主要构成：

- ◎ 300kW 无局放变频电源
- ◎ 无局放励磁变压器
- ◎ 无局放电抗器
- ◎ 无局放分压器
- ◎ MSJF-9208 局部放电综合测试仪

### 产品特点：

1、试验的等效性好。输出即为正弦波，波形失真度小。波形畸变率 $<3\%$ ，不同于其他类型的变频电源装置（其他类型的变频电源装置为方波输出，经过波形整形而成的正弦波）。

2、采用光纤方式控制，彻底将高压和低压控制回路隔离）。

3、体积小、重量轻、搬运灵活、非常适合现场使用。

4、操作简洁方便、接线简单，能够提高工作效率 50%（相对于发电机组方式）。

5、安全可靠多种保护。包括：放电击穿保护、过电压整定保护、输出短路保护、开机零位保护、桥臂放大回路保护、功率曲线保护等。当任何一种保护出现时，装置立即断开试验电压输出，切断主回路电源，确保人员、被试品及试验系统的安

全。

6、装置中的信号源由专用芯片产生，采用微机控制，输出频率稳定性高，可以到达 0.01Hz。

7、变频输出电压由 TI 公司的高速微机控制，输出电压的不稳定度 < 1%。

**1. 《300kW 无局放变频电源》技术参数：**

额定输入电压	三相交流 400V ± 10%，50Hz
额定输出功率	单相 300kW
输出频率范围	20Hz ~ 300Hz，连续可调
额定输出电压	0 ~ 350V，连续可调
额定输出电流	0 ~ 857A，连续可调
频率不稳定性	≤ 0.05%
电压不稳定性	≤ 1.0%
非线性失真度	≤ 1%
局部放电量	≤ 10pC（在升压变高压侧测量）
温度	- 10℃ ~ + 45℃
湿度	10℃ ~ 90%RH
海拔高度	≤ 1000 米
冷却方式	强制风冷
噪音水平	≤ 85dB
外形尺寸	1800 × 800 × 1800
重量	1800kg

## 2. 《MSJF-9208 局部放电综合测试仪》技术参数:

通道数	2 个电信号接口，一个外同步接口
量程范围	0.1pC ~ 100000pC
灵敏度	0.1pC
采样精度	12bit
量程切换	-10dB、0dB、10dB、20dB、30dB、40dB、50dB、60dB 共 8 档
频带范围	80 ~ 200kHz;40 ~ 300kHz
非线性误差	5%
试品容量	6pF ~ 250 μ F
电信号接口	2 路 BNC 接口
供电电源	AC:220V ± 10%;50 ~ 400Hz
CPU 主频	533MHz
运行系统	WINCE6.0
内存	256M DDR2
SD 卡存储	标配 4G，可升级为 32G
SD 卡插槽	最大支持 32GSD 卡
显示屏	7 寸彩色触摸屏
分辨率	800*480
工作条件	-20℃ ~ +50℃
外形尺寸	350mm × 245mm × 175mm
重量	5.8kg