

HN9004 局部放电测试仪 四通道 远见电气

产品名称	HN9004 局部放电测试仪 四通道 远见电气
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

HN9004 局部放电测试仪 四通道 远见电气 开关电源的寿命很大程度受到电解电容的制约，而电解电容的寿命取决于其内核温升。本文从纹波电流计算、纹波电流实测、电解电容选型、温度测试方法、寿命估算等方面，对电解电容作了的分析。纹波电生的热量引起电容的内部温升，加速电解液的蒸发，当容值下降2%或损耗角增大为初始值的2~3倍时，预示着电解电容寿命的终结。通过检查电容器上的纹波电流，可预测电容器的寿命。本文以连续工作模式的反激变换器输出电容分析为例，重点从纹波电流角度分析电解电容的选型与寿命。 HN9004便携式局部放电测试仪 一、概述 HN9004便携式局部放电综合测试仪是我公司技术人员根据多年高压电气设备局放检测经验设计生产。适用于变压器、GIS、开关柜、电缆、避雷器、互感器等高压电气设备的局放带电巡检。 HN9004便携式局部放电综合测试仪由4通道便携式巡检测试仪主机、局放巡检软件、高频电流互感器（开口圆形互感器）、超声波传感器、超高频传感器、TEV传感器、校准脉冲发生器、测试电缆组成。

二、产品主要特点介绍

1、抗干扰能力较强，检测数据准确

利用数字滤波技术，可以有效地消除现场干扰，在强干扰环境下也能实现局部放电测量。

2、高灵敏度的传感器，能够灵敏反映设备内部的局部放电状态

采用宽频带局部放电超高频传感器，检测频带可覆盖300MHz-1.5GHz（任意频带可选），可有效采集到GIS设备内部的局部放电信号。

超声传感器采用目前先进的技术，实际应用验证，可检测到微弱的放电信号，确保可以有效检测到高压设备内部的局部放电信号。

复合式TEV传感器与开关柜柜体接触部分采用介电常数良好的聚四氟材料，内置接收电极，与开关柜柜壁形成电容，可将柜内放电信号耦合到传感器中进行信号处理，确保可以有效检测到开关柜内部的局部放电信号。

高频电流互感器采用有源零磁通设计原理，不仅能够满足mA电流信号的采集，而且具有很强的抗干扰能力。

局部放电探测器能够通过组合式传感器检测高压电缆的局部放电信号，同时具备高频电场、超声波检测方法，传感器与主机间采用光纤连接，有效避免了现场电磁干扰对检测数据的影响。同时保证人身安全。

3、安装简单方便

自吸附式超声传感器可直接吸附在高压设备的外壁上，操作简单而且安全。高频电流互感器为圆形或矩形开口式设计，便于卡装在不同接地线上。

局部放电探测器能够操作简单方便，检测时探测器与被试品无任何接线，被试品无需停电，可通过非接触方式检测电缆局放信号。

4、连接简单方便

系统采用多种连接方式，传感器与主机之间选用BNC、SMA接口、光纤三种方式，便于使用。

5、装置内置大容量锂电池，可长时续航

本装置有蓄电池和外接电源两种供电方式，使用蓄电池供电可以方便的对大范围内的高压设备进行检测，蓄电池的持续工作时间不低于4小时；如需长时间连续使用只需提供AC220V ± 10%交流电源即可。

三、技术指标 3.1 适用范围

具备对运行中的高压电气设备进行局放带电巡检的功能，适用于变压器、GIS、开关柜、电缆等高压电气设备的局放带电巡检。

3.2 产品技术规范和标准

1) IEC60270 《局部放电测量》

2) GB/T7354 《局部放电测量》

3.3 使用环境

1) 环境温度： - 10 ~ 50

2) 相对湿度： 95%。

3) 海拔高度： 1000m

3.4 主机技术参数

测量通道： 4个立测量通道，每个通道支持光、电双采样速率：
每通道125MHz

本量程非线性误差： $\pm 5\%$

可测试品的电容量范围： 6pF ~ 250F

抗电压冲击能力： 2500V，信号端口端，电源端，对地（正、负）

充电电源： AC220V $\pm 10\%$ ；频率50Hz；功率 < 50W

内置可充电电池： 连续工作4小时以上

3.5 传感器技术参数 3.5.1 超高频传感器

检测频带 300MHz ~ 1.5GHz

信号传输方式 50 同轴电缆

检测灵敏度 1dB

增益 > 65dbm

3.5.2 超声传感器

检测频带 20kHz ~ 180kHz

有效灵敏度 10pC

3.5.3 高频电流互感器

检测频带 10kHz ~ 30MHz

检测灵敏度 10pC

HN9004 局部放电测试仪 四通道 远见电气读数仅取决于电阻，实际上与测试引线电阻无关。四线测量可产生非常准确，可重复和稳定的电阻测量值，特别适合于低值测量，甚至低至1兆欧。由于输入阻抗和电压表的泄漏电流可能会影响读数，因此它不太适合高阻值的测量。六线测量如果要测量的电阻与其他电阻并联，则使用六线测量。这是在ATE系统中要在PCB上就地测量电阻的常见问题。该技术通过在用户定义的节点上保持保护电压来隔离被测电阻，该保护电压由来自V+端子的电压缓冲器驱动。