

# HN9004 多通道局部放电测试仪 联系电话 华能电气

产品名称	HN9004 多通道局部放电测试仪 联系电话 华能电气
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 多通道局部放电测试仪 联系 华能电气 温度感应和张力测量电路便是利用精密放大器的应用实例。低输入偏置电流有时是必需的。光接收系统中的放大器就必须具有低偏置电压和低输入偏置电流。比如光电二极管的暗电流电流为pA量级，所以放大器必须具有更小的输入偏置电流。CMOS和JFET输入放大器是目前可用的具有输入偏置电流的运算放大器。因为我现在用的是光电池做采集的系统，所以在使用中重点关心了偏置电压和电流。如果还有其他需要，这时应该对其他参数也需要多考虑了。

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 多通道局部放电测试仪 联系 华能电气同时，红外热成像系统具有透过烟、雾、尘、雪以及识别伪装的能力，不受白天黑夜、强光、眩光干扰，可以进行远距离、全天候观察，这在很大程度上弥补了传统可见光安防监控系统的不足。可见光摄像机和红外摄像机复合应用，为自动报警设备提供更加信息丰富的图像，更有利于报警功能的完善。下面主要介绍红外热成像仪在反恐中的一些应用及案例:伪装及隐蔽目标监控常见的袭击手段之一：袭击哨所通常哨所周边环境恶劣，夜晚光线较暗并且多有灌木草丛，分子作案通常隐蔽在草丛及树林中，由于野外环境的恶劣及人的视觉错觉，许多系统都不可能很好地担当起防范作用，更不用说通过智能分析报警了。