

# HN7001A 励磁系统整流柜开环小电流测试仪 测试方法

产品名称	HN7001A 励磁系统整流柜开环小电流测试仪 测试方法
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

HN7001A 励磁系统整流柜开环小电流测试仪 测试方法对TBC试件进行早期无损检测具有重大意义。实验原理根据Grzegorz采用盲孔缺陷代替脱粘缺陷进行分析的方法，在对TBC脱粘缺陷的检测实验中，通常在TBC试件的金属基底上制作盲孔缺陷来模拟真实的脱粘缺陷。本文的线激光扫描热成像方法分为粗扫描阶段和细扫描阶段。在粗扫描阶段的检测原理中，LLFST系统能够在TBC试件表面汇聚出激光点，控制激光点以直线方向高速移动。当扫描速度足够快且做线状移动时，激光点可以看作是线激光。

### HN-7001型发电机励磁系统开环小电流测试仪

HN7001A系列励磁系统开环小电流测试仪主要用于励磁设备维修或检修后进行的小电流测试和故障检测，保证励磁系统安全稳定运行。该系列测试仪适用于型号励磁系统整流柜开环特性测试（又称小电流测试）中，检测励磁系统的同步信号回路的相位和相序、脉冲输出回路接线、控制角的范围、全控桥触发回路及主回路工作情况，快速准确励磁系统故障点，确保励磁系统的安全、可靠和稳定运行。

### 技术参数：

励磁系统开环小电流测试仪的输入：仪器供电电源（频率都是50Hz，3S型为三相四线AC380V，II型为单相AC220V，）、直流输入和脉冲输入。

输出交流电压：II型是相电压范围50~115V，电压可通过触摸屏任意调节控制；3S型测试仪输入电压可根据用户测试要求定制（线电压50V或线电压100V或其它，默认为线电压输出50V）。测试仪可根据用户需求，定制辅助输出（PT电压或同步电压）。

输出频率：II型默认50Hz输出，可根据用户需要定制中频输出。3S型测试仪的频率依赖于供电电源。

### 产品应用：

励磁系统开环小电流测试仪应用在核电厂、火电厂、水电电厂、大学院校和科研院所等单位，适用于各厂家的励磁调节设备（常见广擎、南瑞、四方、ABB、西门子等）。我公司设备多次出口，产品的各项性能指标深受用户赞誉。

发电机励磁开环小电流测试仪由测试电源、电阻负载和波形录波仪组成见图1。测试电源采用电力变换技术将单相电源整流成直流电源，然后逆变成三相交流电源，并经功率放大后输出作为被测整流柜的输入电源；电阻负载可以根据被测整流柜晶闸管的特性进行适当调整；波形录波仪可以实时录取被测整流柜的输出电压。发电机励磁开环小电流测试仪，主要由仪器电源接口、直流输入接口、脉冲输入接口、输出接口和波形显示屏等部分组成。

- (1) 输出：A B C 三相交流输出，100V，输出波形为50Hz正弦波。
- (2) 输入：直流输入（即励磁调节器功率柜输出直流电压）；脉冲输入。
- (3) USB：U盘插口，用于小电流波形的存储和读取。
- (4) 电源：三相四线
- (5) 输出开关：交流输出开关
- (6) 复位：逆变和采集单元复位

HN7001A 励磁系统整流柜开环小电流测试仪 测试方法，在测量电阻时，四线制测试法往往比两线制测试法结果更。Fluke5系列的测试表笔就是采用了四线制测试的设计，但仅凭外观判断，不少工程师会误以为这是两线制测试的表笔，今天小福就带大家来揭秘Fluke5系列蓄电池内阻测试仪表笔暗藏的~简单科普一下两线制测试和四线制测试的区别：两线制测试原理：如下图所示，此种连接方式即为典型的两线制测试。其中被测电阻为 $R_b$ ，两根导线的馈线电阻分别为 $R_1$ 和 $R_2$ ，利用已知的 $I$ 及 $V_{12}$ ，即可得到结果，但结果 $R=(R_1+R_2+R_b)$ ，包含了馈线电阻，阻值比实际偏大。