

# 华能 变频式互感器测试仪 伏安特性测试仪 互感器伏安特性测试仪

产品名称	华能 变频式互感器测试仪 伏安特性测试仪 互感器伏安特性测试仪
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

华能 变频式互感器测试仪 伏安特性测试仪 互感器伏安特性测试仪 兰色段开始变弯曲，斜率逐渐变小。红色段就几乎变成水平了，这就是“饱和”。实际上，饱和是一个渐变的过程，兰色段也可以认为是初始进入饱和的区段。在实际工作中，常用 $I_b^* = V/R$ 作为判断临界饱和的条件。在图中就是假想绿色段继续向上延伸，与 $I_c=50MA$ 的水平线相交，交点对应的 $I_b$ 值就是临界饱和的 $I_b$ 值。图中可见该值约为0.25 mA。由图可见，根据 $I_b^* = V/R$ 算出的 $I_b$ 值，只是使晶体管进入了初始饱和状态，实际上应该取该值的数倍以上，才能达到真正的饱和；倍数越大，饱和程度就越深。HN10A互感器特性综合测试仪

功能简介：互感器特性综合测试仪是一种为测试互感器：PT、CT（保护类、计量类）、伏安特性（励磁特性）曲线、自动给出点值、自动给出5%和10%的误差曲线、变比测量、比差测量、相位（角差）测量、极性判断、一次通流测试、交流耐压测试、

二次负荷测试、二次绕组测试、铁心退磁等设计的多功能现场试验仪器。功能特点：

单机输出电压2500V、输出电流1000A、支持检测500KV/1A的CT技术参数：

1、工作电源：AC220V ± 10%、50Hz 2、设备输出：0 ~ 2500Vrms，5Arms（20A峰值）

3、大电流输出：0 ~ 1000A 4、二次绕组电阻测量范围：0.1 ~ 50

5、二次绕组电阻测量准度：0.5%、分辨力0.01 6、二次实际负荷测量范围：5 ~ 300VA 7、二次实际负

荷测量准度：0.5% ± 0.1VA在工业现场系统中，对电源进行隔离的初衷是为了将电源的前级设备与后级设备隔离开来，即使是前级设备出了问题也不会损坏后级设备。但在工作环境良好或整个系统的地是共用的场合中使用隔离电源的意义就并不大了，此时可以就使用非隔离电源，其电路拓扑更简单，体积更小，效率极高并且具备短路保护、欠压保等功能。其次，其相较于隔离电源转换效率更高。由于少了变压器的能量传递损耗，与使晶体管工作在放大区的传统LDO三端稳压器比起来损耗更低，如下所示，两者裸机大小差不多，但LDO线性电源由于效率低需要加散热片，而非隔离BUCK电源可直接用电路中无需散热片。CT测试 进行电流互感器励磁特性、变比、极性、负荷、直阻、一次通流、角差、比差、交流耐压测试时，请移动光标至CT，并选择相应测试选项。 1、

CT励磁（伏安）特性测试在CT主界面中，选择“励磁”选项后，即进入测试界面如图4。

1)、参数设置：励磁电流：设置范围（0—20A）为仪器输出的设置电流，如果实验中电流达到设定值，将会自动停止升流，以免损坏设备。通常电流设置值大于等于1A，就可以测试到拐点值。励磁电压：设置范围（0—2500V）为仪器输出的设置电压，通常电压设置值稍大于拐点电压，这样可以使曲线显示

的比例更加协调，电压设置过高，曲线贴近Y轴，电压设置过低，曲线贴近X轴。如果实验中电压达到设定值，将会自动停止升压，以免损坏设备。 1)、试验：接线图见（图5），测试仪的K1、K2为电压输出端，试验时将K1、K2分别接互感器的S1、S2（互感器的所有端子的连线都应断开）。检查接线无误后，合上功率开关，选择“开始”选项，即开始测试。 试验时，光标在“停止”

选项上，并不停闪烁，测试仪开始自动升压、升流，当测试仪检测完毕后，试验结束并描绘出伏安特性曲线图 功率因数，是有功功率和视在功率的比值，是异步电动机的主要性能指标之一。从等效电路看，异步电机是一个感性电路，必须从电网吸收感性无功，其功率因数总是小于1的。电机在空载时转子电流约等于零，定子电流基本上是励磁电流，其主要成分是磁化电流，空载时的功率因数很低，约为0.2。电机在加上负载后，转子电流增大，输出的机械功率增大，定子电流中的有功成分增大，因此定子的功率因数迅速增大。但当负载增大到一定程度，负载增大引起转差率 $s$ 较大，转子的电压、电流之间的相位角较大，转子的功率因数下降，定子的功率因数也随之减小。用户可以使用4个中等功率SMU(42-SMU,421-SMU)或高功率SMU(421-SMU,4211-SMU)，对高电阻材料，要求使用42-PA前置放大器。A-SCS包括多项内置测试，在需要时把SMU的功能自动切换到电压表或电流源，霍尔电压测量要求对样本应用磁场。A-SCS包括交互软件，在半导体材料上进行范德堡法和霍尔电压测量。A-SCS Clarius+软件提供了的程序库，除电阻率和霍尔电压测试外，还包括许多其他测试和项目。