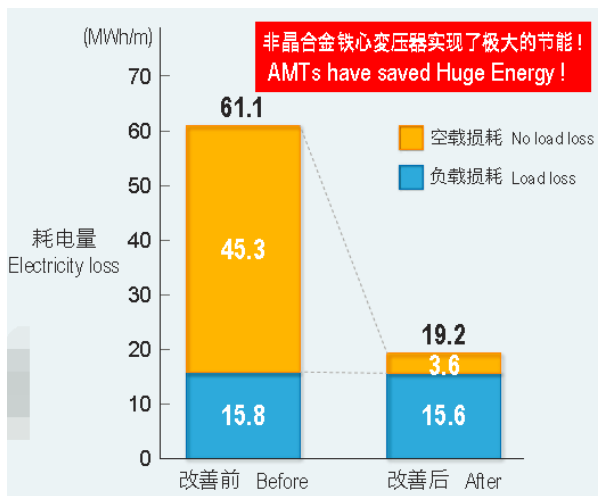




## 非晶变压器测试

非晶合金变压器是高科技环保节能产品，其节能和环保作用已被国际所公认。作为一种新型的磁导材料，它有着传统的硅钢材料无法比拟的优势，有着广阔的市场前景。目前非晶变压器已被应用在电子、机械、微电子等众多领域中，例如用于民用电力、电子设备，可大大缩小电源体积，提高效率，增强抗干扰能力。

非晶变压器空载损耗低是其主要优势，由此不仅降低总发电量，也减少了损耗导致的二氧化碳排放，所以是环保节能产品。下图是同等负载损耗情况下，客户在使用非晶变压器前、后的耗电量对比图。可见其非晶的空载损耗极大地减少了总耗电量，也为客户节省了很多电费。



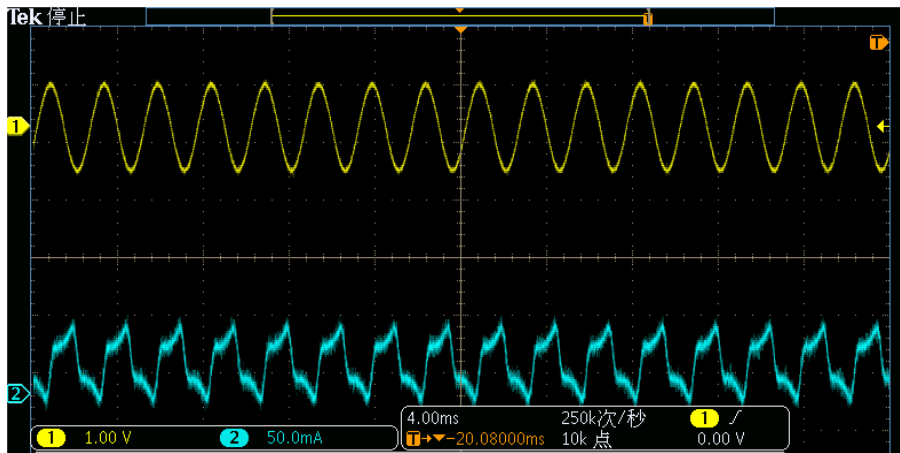
那我们要如何测试非晶变压器的空载损耗呢？其实不难，市场上交流电源品牌不胜枚举，一台交流电源再搭配一台功率计就可以获得想要的参数。但找到一款高品质且测试稳定的交流源却不容易。

由于变压器研发阶段产品特性不是很稳定，实际测试中发现一般的交流电源会与电感发生谐振进而导致输入电压、电流一直处于不稳定的状态。艾德克斯 IT7600 系列高性能交流电源，输出纹波低，响应快，采用先进数字信号处理技术，频率可达 10-5000Hz，客户在使用 IT7600 系列交流电源测试非晶变压器时发现，无论是在变压器低压还是高压工作状态下，交流电源输出端波形都十分稳定。且该电源内置全方位的功率表及大屏幕示波器功能，能够观察电压电流波形的同时精确测得变压器的空载功耗。操作方便，界面十分人性化，机器自带的 USB 接口可以方便使用者随时记录保存想要的波形和数据。

下图是某变压器客户测试产品（非晶变压器）：



利用 IT7600 系列实测波形:



IT7600 测量界面:





微信号: itechelectronics

微信名称: 艾德克斯电子



---

IT7600 系列交流电源功率高达 54kVA，支持主从并联，可提供大容量的单相或三相交流输出。IT7600 系列内建任意波型产生器，可模拟谐波及各种任意波形输出，同时具有强大的交流测量及分析功能，可广泛应用于新能源、家电产品、电力电子、IEC 标准测试的开发和运用等多个领域。