

光伏逆变器检测仪

简介

光伏逆变器检测仪又称光伏逆变器检测设备：

主要是用于光伏逆变器综合性鉴定检测，包括防孤岛试验、逆变效率检测、根据IEC62116-2008专用试验标准要求，有十四个项目需要检测。

国内唯一生产商群菱的光伏逆变器检测仪是拥有独有发明专利技术、实用新型专利技术：自动补偿RLC寄生量的检测功能。全智能型ALT在自动型产品基础上增加寄生电阻、寄生电感等自动补偿功能：

自动补偿寄生于阻性负载的电感、自动补偿寄生于电感负载的电阻，自动补偿寄生于容性负载的电阻。

我公司生产的全智能型并网逆变器防孤岛检测装置，除了采用高品质功耗负载之外，还具有自动补偿功能，寄生电感、寄生电阻的含量小于0.5%以下，专利技术，国内外独创，精确检测，已广泛应用于产品鉴定实验室。

光伏逆变器检测仪ALT特有软件功能：

自动加载试验功能和智能提示功能；内置防孤岛专用标准IEC62116-2008《Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters》的31次试验条件；内置CNCA-CTS004 2009 CGC《并网光伏发电专用逆变器技术要求和实验方法》的检测步骤；作为技术工程师，您只需做：输入逆变器功率，软件能自动提示加载测试，让您轻轻松松快速完成鉴定检测、出厂检验、型式试验。

由阻性负载、感性负载、容性负载共同组合；三相负载功率独立控制，三相输入电压不平衡时也能精确调试出交流谐振点；功率输入采用分段式组合控制，可以任意组合模拟各种功率负荷，满足并网逆变器满负载检测需要，精确模拟交流用电设备谐振发生，有效检测并网逆变器防孤岛保护功能。

光伏逆变器检测仪ALT：RLC交流测试负载，模拟谐振发生，当谐振发生时，感性电流=容性电流=阻性电流，Q值=1；三相电压不平衡时，也能精确快速调试出每一相谐振点，科学检测光伏并网逆变器防孤岛保护功能及工作效率、供电性能，是生产车间、实验室、安装调试、科研开发必备的检测工具。

光伏逆变器检测仪ALT是并网逆变器试验检测装置，完全满足并网逆变器产品在出厂试验、型式试验和防孤岛保护试验的相关测试要求，目前已广泛应用于并网逆变器生产企业、并网逆变器的科研开发、并网逆变器检测鉴定机构、高校电气实验室、产品验收及日常维护测试领域。

要满足防孤岛检测要求的光伏逆变器检测仪，一要高精度、二要自动对寄生进行补偿：深圳A公司是专业生产电源产品的国际性跨国企业，于2009年11月自行组装了一台光伏逆变器检测仪应用于500KW并网逆变器的调试试验检测，由于没有关注到功率元件的特性（寄生量）、测量精度、寄生电阻过大、调节幅度、及三相独立可控要求，导致组装好的AC负载无法满足标准要求进行并网逆变器防孤岛测试，并经常发生光伏逆变器检测仪在加载瞬间“打火花”现象。深圳A公司于2010年5月重新订购了我司一台ACLIT防孤岛试验检测装置。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3347.html>