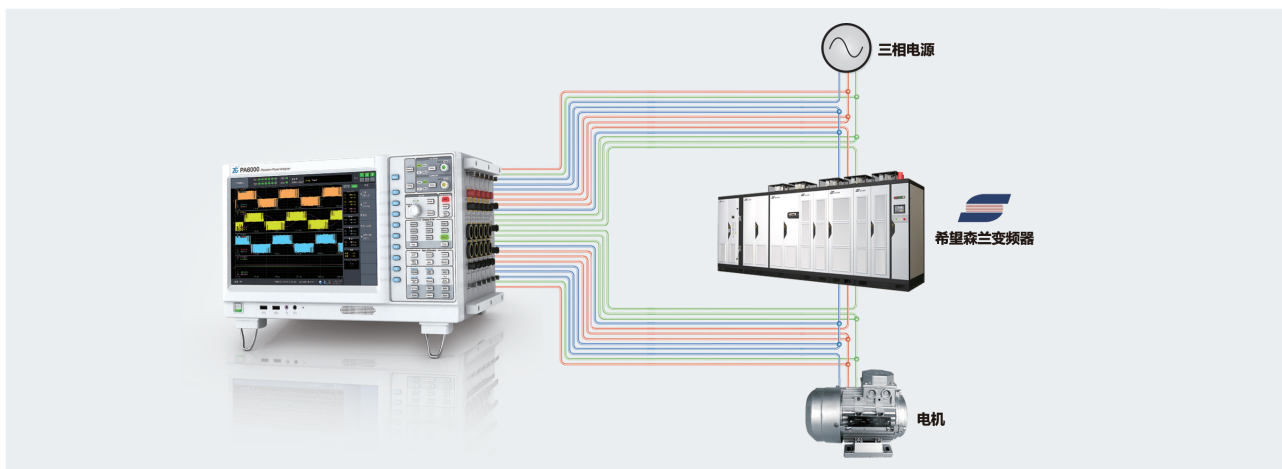


## PA6000—变频器效率与谐波测试理想之选 助力希望森兰实现节能改造新突破

变频器主要用于交流电动机转速的调节，是主流的理想调速装置，除了具有良好的调速性能之外，变频器还有较为优秀的节能作用。随着国家节能减排政策的不断深入，变频器市场正以每年超过30%的速度在增长。从变频器的整个生命周期来看，效率是一项非常重要的指标。高性能变频器应提供其额定负载下的整机效率值，其值应大于96%。随着变频器行业技术的发展和竞争的日益激烈，效率的提升带来优势的同时，也承受着巨大的成本压力，效率值的精确测量已成为设计工程师面临的重大挑战。

希望森兰科技股份有限公司是国内较早从事变频技术研发和应用的企业之一，是中国较大的变频器研发制造基地。希望森兰的SBH系列高压变频器，其逆变效率大于98.5%，整机效率大于97.0%，对参数测量提出极致的要求，PA6000功率分析仪凭借0.02%的功率测量精度和优秀的性能，呈现了变频器的真实技术指标与动态特性，助力希望森兰实现节能改造新突破！



### 0.02%的功率精度，保证效率值精确测量

高精度是准确测量效率的保证，PA6000功率分析仪具有0.02%的测量精度，在高性能变频器效率评估测试中，能够捕捉到微小的动态特性变化，效率测量分辨率高达0.001%。在变频器待机功耗测量时，PA6000同样具有出色的表现，最小测试电流低至50  $\mu$ A，准确评估变频器自身损耗。

### 输入功率与输出功率同步测试，进一步提升准确度

PA6000能够执行最多6个功率输入的测量，从而实现变频器输入/输出同步测试，进一步提高效率测试的准确度。PA6000内部采用高精度温度补偿的100M同步时钟实现6通道的ADC同步采样，同步采样时钟误差小于10ns，满足高性能变频器效率的测试要求。

### 128次谐波分析，更完整地分析变频器的谐波含量与畸变率

随着变频器技术的发展，变频器基波频率越来越高，在保证0.02%精度的前提下，PA6000能够对高达2.6kHz的变频器基波信号做40次谐波分析，满足高带宽变频器的谐波测量需求。变频器的谐波分析与电网谐波分析有所不同，变频器输出波形的谐波主要体现在开关频率整数倍附近的高次谐波，一般的设备最高只能做到50次或100次谐波分析，PA6000功率分析仪谐波分析高达128次，能够更完整、更真实的呈现出谐波含量与畸变率。

### 全中文操作，专为中国工程师设计

PA6000设计采用了12.1英寸显示屏，分辨率高达1280\*800，呈现出更加丰富的测试参数、更加清晰的波形画面。具有的全中文显示界面和操作面板，以及时代感的触摸式操作，大大降低了测试工作的繁复程度，深得希望森兰测试工程师喜爱！

### 个性化定制、本地化服务

在“三相输入/三相输出”变频器评价测试中，接线复杂而凌乱，为此，致远电子为希望森兰测试定制设计了方便实用的接线盒，只需将6个端子连接到接线盒中即可开始测试，提高测试效率与稳定性。在与希望森兰的合作中，致远电子以其先进的技术和完善的客户服务，获得用户的高度认可！

请您用以下的联系方式联系我们，我们会为您安排专家现场测试，并提供免费样机试用和报告分析服务！