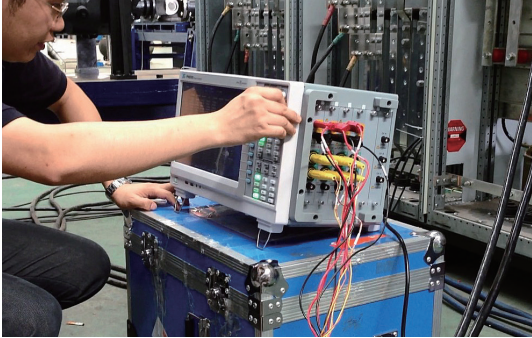


# PA7000—优秀的功率分析仪

## 助力汇川变频器成就节能高标准



深圳汇川技术股份有限公司是国内变频器专业生产厂商，主要服务于装备制造业、节能环保、新能源三大领域。汇川技术在低压变频器在国内市场占有率较高，属于中国变频器行业较高水平的企业，其“智能化、节约化”的发展趋势对产品性能指标有着极为苛刻的要求，致远电子PA7000功率分析仪以其卓越的测量分析功能，助力汇川变频器成就行业节能高标准。

### 400Hz基波下谐波分析高达128次，属于业界较高级别

变频器是高谐波的发生源，其输出端可测到高达70%以上的电流畸变率，严重影响了电网的安全运行。变频器的测试国标GB/T12668.2 2002规定：变频器的总谐波畸变率计算至少要达到40次，也即在400Hz基波下至少需进行40次的谐波分析。汇川技术研发的变频器均遵照国家标准设计，需要极为专业的谐波分析设备。

PA7000具有业界较高级别的谐波分析能力，400Hz基波下的谐波分析可高达128次，远高于同行仪器（至多50次）的分析能力，为谐波畸变率测量提供了强有力的数据支撑。部分高速电机变频器的输出电压基波甚至将达到800Hz，在此情况下，PA7000仍可进行80次的谐波分析，超越国标要求。

### 0.02%精度、1M带宽、500K采样率，保证效率精准测量

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。高精度是准确测量效率的保证，PA7000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，效率测量值分辨率高达0.001%。

变频器电压输出PWM波的基波频率是几赫兹~几百赫兹，载波可高达20KHz以上，一般的测量仪器普遍存在带宽窄的问题，导致不能准确评估变频器效率。PA7000独有的1M带宽和500K高采样率，充分保证了PWM波的测量准确性，为评估变频器系统效率提供了最原始最真实的数据。

当对变频器进行效率测量时，能够同步测量输入和输出十分重要。PA7000是一款可提供7个输入单元的高精度功率分析仪，同步测量三相输入/三相输出，保证效率测试的精准度。

### 低至10ns的时钟同步技术，提供差模干扰准确数据

PWM变频器在提高系统性能的同时，其产生的强烈差模干扰也带来诸多问题，为较好的实施干扰抑制措施，就必须先准确掌握系统的干扰分布规律。而在实际测试中，变频器的三相被测信号并非长期稳定，存在共模干扰与差模干扰的共同影响，导致每个测量瞬间都有差异，通用测试仪器只能对变频器的信号进行分时FFT运算，无法对差模干扰进行分析。

PA7000采用温度补偿的高稳定度100M同步时钟，一方面避免温度变化带来时钟漂移所引入的测量误差，另一方面保证了每个通道ADC的采样相位同步、采样时钟误差低至10ns，此项独一无二的技术保证多路被测信号可同步进行FFT分析，准确获取差模干扰的分布规律与影响因素，为干扰抑制措施的设计提供较为准确的理论指导。

### 全面高效的本地化服务

在致远电子技术团队高效配合下，经过近五个月的测试运行，PA7000以其无可比拟的测试与分析功能，得到了汇川技术研发、测试、生产各环节的高度认可，重建了高性能变频器的电气测试标准，推崇为业界最优秀的功率分析仪！

致远电子是国内较早进入测量仪器行业的企业之一，拥有资深研究与开发工程师近400名，销售服务网点遍布全国各地，不仅极速响应客户要求，还可根据行业用户的差异化需求提供定制服务。我们将坚持不懈的推动并引领中国高端仪器的发展与提升，相信由于我们的存在，世界将因此而不同。

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！