招标技术参数

一、功能要求：

系统可高精度测量变频电机输入输出功率、谐波成分、功率转换效率，高精度测量转速扭矩，对变频电机进行振动频谱记录分析，可进行EV/HEV新能源、光伏逆变器模拟测试。

二、组成要求：

1. 高精度功率分析仪 1台

2. 双向可编程直流电源 1台

3. 波形记录仪 1台

4. 非接触式扭矩转速传感器 1个

三、技术指标：

1. 高精度功率分析仪：

★1.1基本功率精度：读数的±0.01%+有效值量程的0.02%

1.2 电压/电流带宽：DC-10MHz

★1.3 输入单元：4

1.4 A/D转换分辨率：18bit

★1.5 采样率：10MS/s

1.6主要测量参数：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、相位角、频率、峰值电压、峰值电流、峰值因数、积分（Wh、Ah、varh、Vah）扭矩、转速、机械功率、同步速度、滑差、方向、电角度、电机效率和总效率，一台能够同时进行4组扭矩和转速传感器的测量。

1.7谐波分析：分析基波从0.1Hz到300KHz，分析频率范围从0.1Hz到1.5MHz，高达500次谐波，可分析电流、电压谐波、功率因数谐波，功率谐波，奇偶谐波，谐波测量功能可以实现双列表、矢量图和棒图显示。同时分析仪两组不同输入源谐波。

1.8显示屏：抗干扰WXGA触屏10.1寸

1.9接口：以太网、GP-IB，USB-PC

1.10电流传感器：频率范围DC-500kHz，量程200Apk，精度不低于0.1%

2. 双向可编程直流电源：

★2.1 输出电压：0-500V

★2.2 输出电流：0-160A

2.3 输出功率：0-24kW

2.4 电压精度：≤0.05%+200mV

2.5 电流精度：≤0.2%+60mA

★2.6 可编程控制，具有HEV/光伏逆变器模拟功能

3. 波形记录仪：

★3.1 模拟通道数：不少于6个

3.2 存储深度：不小于50M/通道

★3.3 A/D分辨率：不低于16-bit

3.4 显示：不小于8.4寸彩色显示触摸屏

★3.5 最大采样率：100MS/s

3.6 振动测量频率：不小于40kHz，支持内置放大型加速度传感器

3.7 支持USB、SD、以太网数据传输

4. 非接触式扭矩转速传感器：

4.1 扭矩测试：不低于200Nm

4.2 转速测试：0-3000rpm

4.3 测量精度：不低于±0.3%FS