



PA8000 认证级功率分析仪

定义精密测量新基准，赋能前沿科研与权威认证

功率精度

0.01%

高带宽

5MHz

采样频率

2MS/s

ADC

18bit



行业应用

-
- 检测机构
-
- 研究院所
-
- 无线充电

产品特点

-
- 1ms高速
数据更新率
-
- 符合IEEE-1459
功率算法
-
- 85kHz
无线充电测试
-
- IEC
谐波测试
-
- VRT电压
穿越测试
-
- 储能
标准测试
-
- 多电机
同步测试

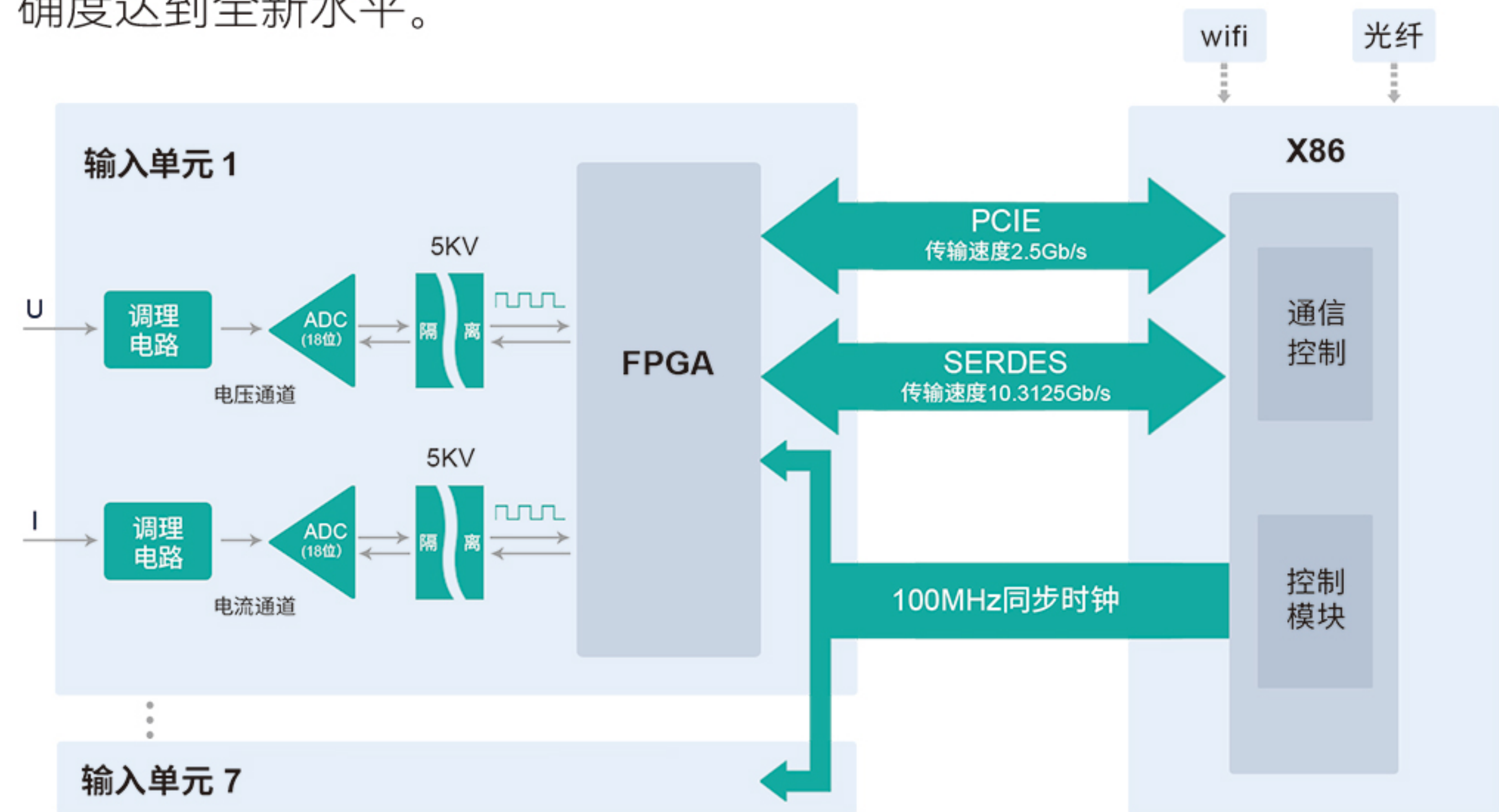
产品型号

产品型号	PA8000 认证级功率分析仪				
基本参数	基本功率精度	0.01%	软件功能	数据更新率	1ms~20s 自定义
	测量带宽	DC, 0.1Hz~5MHz		双 PLL 源	支持
	采样频率	2MS/s		谐波次数	500 次
板卡规格	功率板卡规格	1500V/A、1500V/50A	其他参数	VRT 电压穿越	支持
	电机板卡规格	扭矩、转速（模拟 / 脉冲）		显示器	12.1 英寸触摸屏
	功率板卡卡槽	7 通道混合插槽		硬盘存储	240G 固态硬盘
	电机板卡插槽			通讯接口（标配）	GPIB、LAN、RS-232、USB Device

产品特点

0.01%认证级功率测量精度

PA8000采用18位ADC，2MS/s采用率，0.01%功率精度、5MHz带宽，相比于传统16位功率分析仪，采样分辨率提升了4倍，采样率提升了10倍，准确度达到全新水平。



7通道功率测量

每个通道自带大规模FPGA处理器，可以高速处理、传输数据，可以保障前端2MS/s数据全部参与运算。且每个通道可使用5A、50A等不同量程的功率板卡和电机板卡任意混搭。



- 7个通道**
- 每个通道都自带大规模FPGA处理器
 - 大量IP核并行处理
 - 运行处理速度快
 - 可以大数据实时运行

符合IEEE-1459功率算法

以IEEE-1459功率算法计算出的视在功率和功率因数及其它表征量，表现出更真实的系统状态，为非正弦系统的分析，提供丰富的量化参考值，可以更有针对性地改进和完善系统。

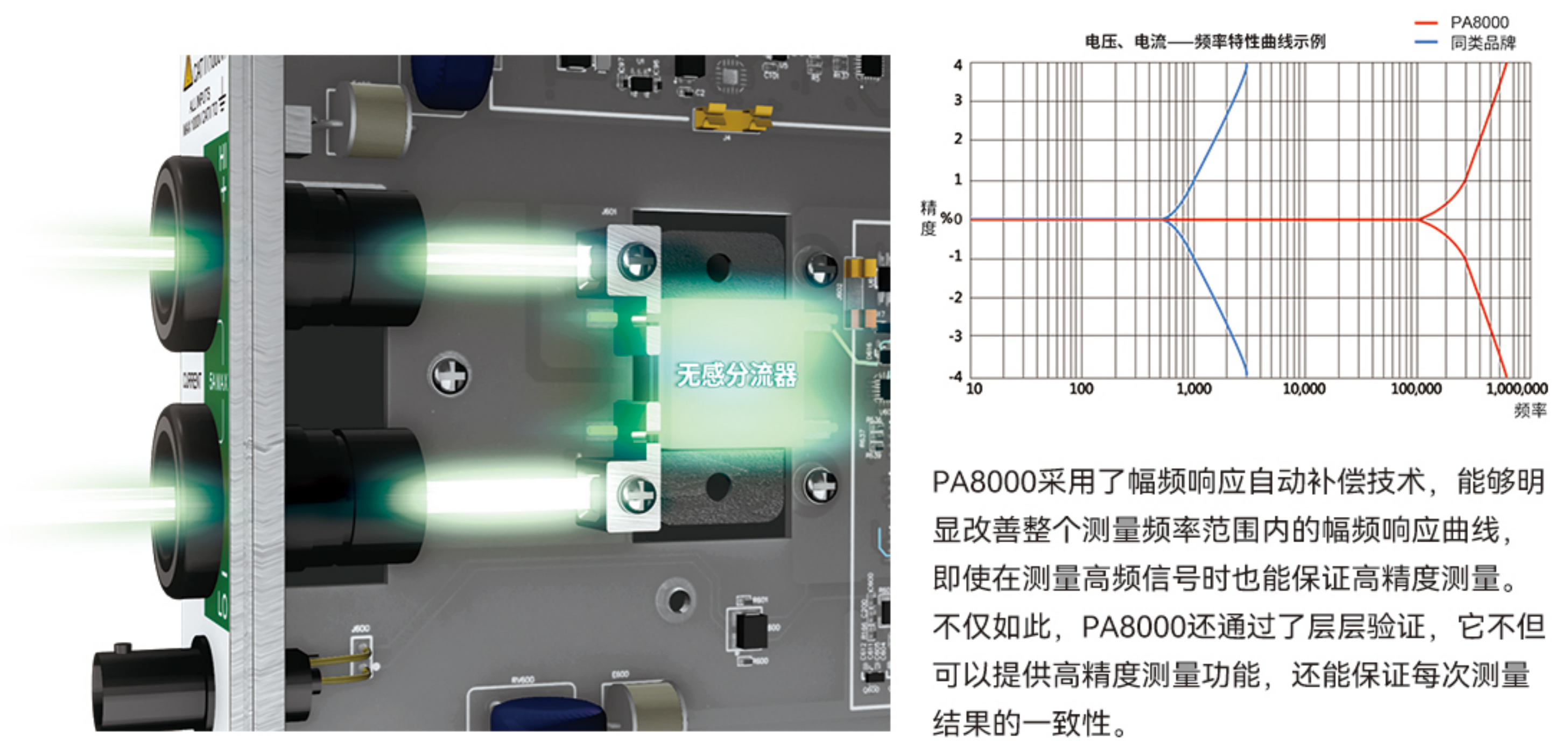


配件信息



5M带宽，平稳的频率特性

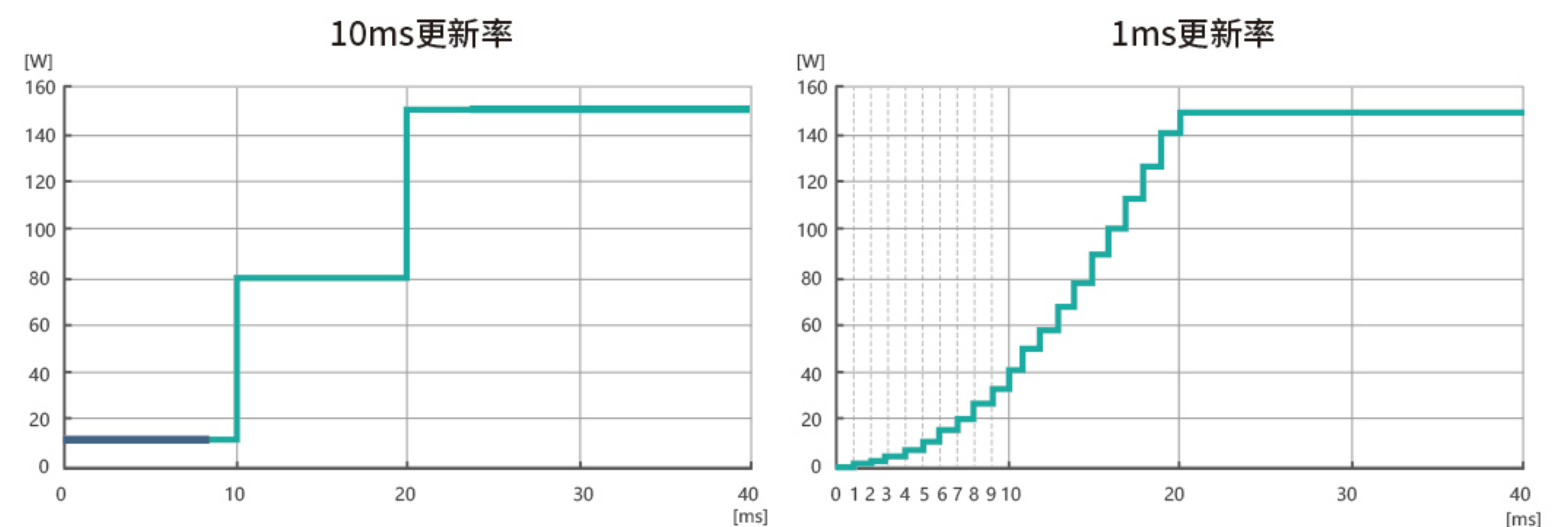
满足未来以SiC为代表的高速开关设备的功率测量，采用开尔文无感分流技术，攻克高带宽领域电流测量的难题；采用幅频响应自动补偿技术，在测量高频信号时也能保证高精度测量。



PA8000采用了幅频响应自动补偿技术，能够明显改善整个测量频率范围内的幅频响应曲线，即使在测量高频信号时也能保证高精度测量。不仅如此，PA8000还通过了层层验证，它不但可以提供高精度测量功能，还能保证每次测量结果的一致性。

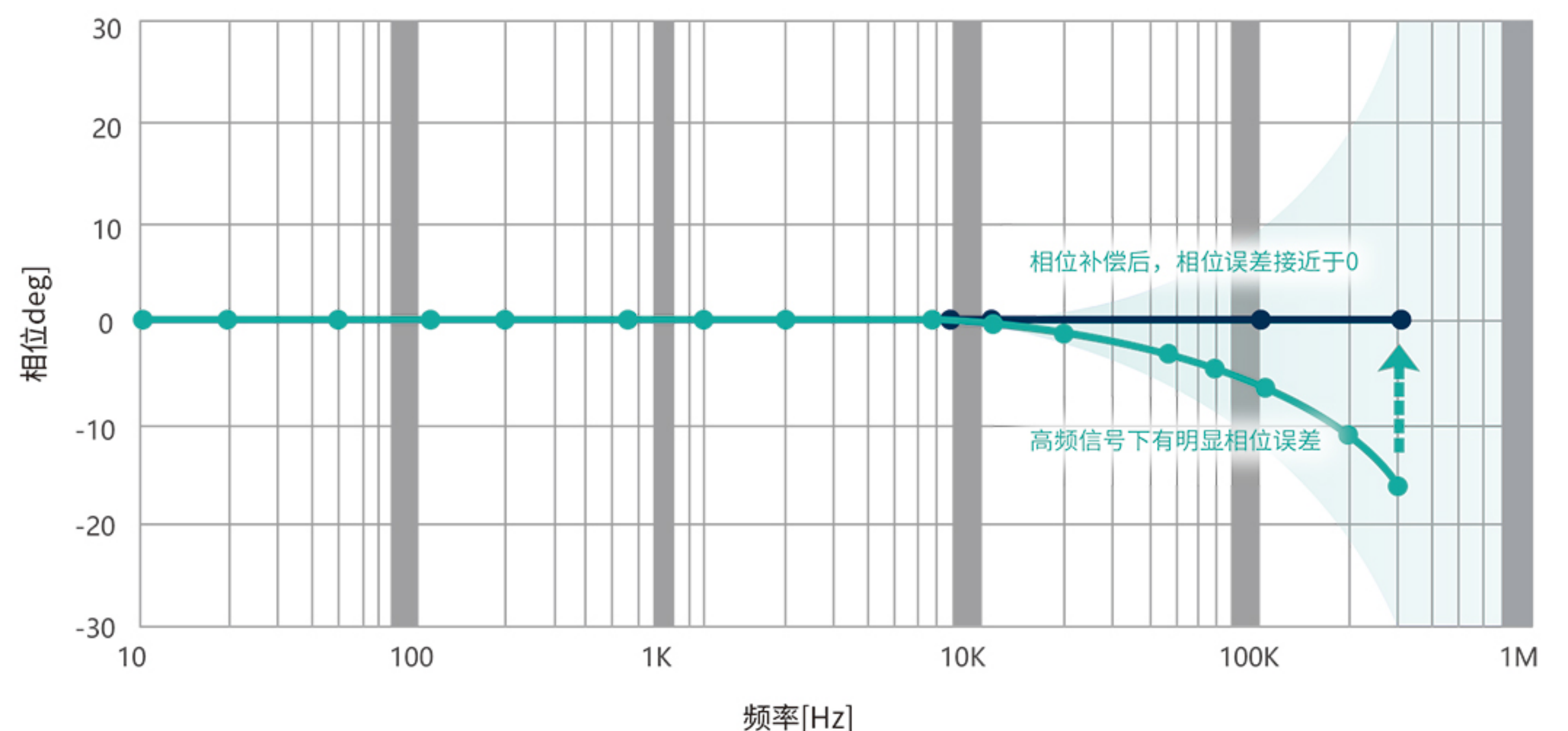
1ms高速数据更新率

在高速采集模式下1ms更新率可准确地捕获高速变化的瞬时信号，比如可以完全测量电机的启动波形。且PA8000可以根据不同行业自定义更新率，范围从10ms到20s，满足不同行业的测试需求。



85kHz无线充电测试

汽车充电普遍采用基于电磁感应的85kHz能量传输方案，这种高频信号频率效率测试需解决高频电流测试和电压电流相位偏移两大难题。PA8000得益于相位补偿功能搭配HDWA可达到0.3%功率测量精度。



广州致远仪器有限公司

欢迎拨打全国服务热线 更多详情请访问
400-888-4005 www.zlgtmi.com



致远仪器官方公众号