








# PA系列功率分析仪选型表

随着能源利用率的提升,更高精度、更可靠的功率测量需求日益增长,海洋仪器为您提供多种致远电子不同领域的选择,其中包括 PA8000、PA7000、PA6000高精度功率分析仪,PA5000高带宽分析仪功率分析仪,PA2000mini、PA6000mini 便携式功率分析仪,可以满足您在功率测量方面的所有需求。

类别	产品型号	功率精度	带宽/谐波次数	采样率	通道数(电流值)/显示屏	独特的特性
高精度功率分析仪	 PA8000	0.01%	DC 0.1Hz~5MHz 500次谐波	2MS/s	最多支持7个功率输入单元(5A) 可选1通道电机输入单元 12.1寸触摸屏 60G存储容量	<b>行业标杆最高精度</b> 具有业界最高的功率精度0.01% 高采样率与宽带结合 适用于科研与认证机构
	 PA7000	0.02%	DC 0.1Hz~1MHz 256次谐波	500KS/s	最多支持7通道功率输入单元(2A/5A/30A/50A) 可选1通道电机输入单元 12.1寸触摸屏 60G存储容量	<b>高精度、高采样率</b> 卓越的功率精度与角精度 500KS/s高采样率 适用于变频器、电机等的研发与测试
	 PA6000	0.02%	DC 0.1Hz~1MHz 256次谐波	200KS/s	最多支持7通道功率输入单元(2A/5A/30A/50A) 可选1通道电机输入单元 12.1寸触摸屏 60G存储容量	<b>高精度</b> 卓越的功率精度与角精度 适用于变频器等对测量精度非常敏感的功率测量
	 PA6000mini	0.02%	DC 0.1Hz~1MHz 256次谐波	500KS/s	4通道功率输入单元(5A) 可选1通道电机输入单元 9英寸触摸屏 4G存储容量	<b>便携式、高精度</b> 锂电池供电长达3~4小时 满足移动测量的高精度测量需求
高带宽	 PA5000	0.1%	DC 0.1Hz~5MHz 500次谐波	2MS/s	最多支持7个功率输入单元(2A/5A/30A/50A) 可选1通道电机输入单元 12.1寸触摸屏 60G存储容量	<b>高带宽、高采样率</b> 高采样率与宽带结合 适用于变频器、变频家电、电机、开关电源等于采样率及带宽有极高要求的测量,致力于高性能产品的研发
高性价比	 PA3000	0.1%	DC 0.1Hz~1MHz 256次谐波	200KS/s	最多支持7通道功率输入单元(2A/5A/30A/50A) 可选1通道电机输入单元 12.1寸触摸屏 60G存储容量	<b>高性能</b> 适合于常规功率设备的功率测量与分析 家用电器功耗性能评估
	 PA2000mini	0.1%	DC 0.1Hz~500KHz 256次谐波	500KS/s	4通道功率输入单元(5A) 可选1通道电机输入单元 9英寸触摸屏 4G存储容量	<b>便携式、高性价比</b> 非常适合于变频器、电机等的高性能测量 满足移动测量需求

## 测试附件选型

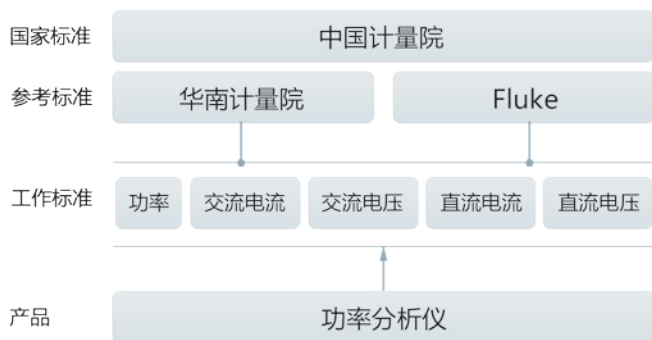
测试连接头(选配)		测试导线(选配)		测试连接头(选配)			
 MC TA1000	 MC TA1001	 MC TL1000	 MC TA1001	 MC TA1002	 MC TA1003	 MC TA1004	 MC TA1005
Φ6mm 插头, 带有卡扣锁紧装置和压接端	减径插头, 由一个带锁紧装置的Φ6mm 插头和一个Φ4mm 安全型插座组成	安全测试导线。安全等级 600V,CAT III, 1000V CAT II /32A, 测试线长1.5m	安全测试导线。安全等级: 600V,CAT II (300V, CAT III), 测试线长0.65m	大号鳄鱼夹, 具有Φ4mm 安全型插座。额定电压 1000V, 最大电流32A	Φ4mm安全插头, 可堆叠, 可通过螺丝连接测试导线。额定电压 1000V	安全 BNC 公头香蕉插座转换头, 具有 Φ4mm 安全型插座。额定电压1000V	安全 BNC 母头香蕉插头转换头, Φ4mm 安全型插头, 额定电压 1000V

## 交直流电流传感器( 选配 )

注意：LEM传感器需要外加电源套件

品牌	外观	型号	传感器类型	电流	变比	精度	测量带宽
LEM		IT 60-S	交直流电流传感器	直流：0-60A，交流：42 Arms	1:600	精度：±(0.05%读数+30uA)	DC ~ 800KHz
		IT 200-S	交直流电流传感器	直流：0-200A，交流：141 Arms	1:1000		DC ~ 500KHz
		IT 400-S	交直流电流传感器	直流：0-400A，交流：282 Arms	1:1200		DC ~ 500KHz
		IT 700-S	交直流电流传感器	直流：0-700A，交流：495 Arms	1:1750		DC ~ 100KHz
		IT 1000-S/SP1	交直流电流传感器	直流：0-1000A，交流：707 Arms	1:1000		DC ~ 500KHz
CA		C117	交流传感器	电流：1000 Arms	1mV/A	精度：0.3%读数	30Hz ~ 5KHz
		PAC22	交流传感器	直流：1400A，交流：990A rms	10mV/A (140A) 1mV/A (1400A)	精度：1.5%读数 精度：2%读数	DC ~ 10KHz
		D36N	交流传感器	电流：3000 Arms	1mA/A	精度：0.5%读数	30Hz ~ 50KHz

## 测量精度 0.01%，专业校准与权威认证



计量认证



CE认证

## 广泛用于能效评估领域与认证机构

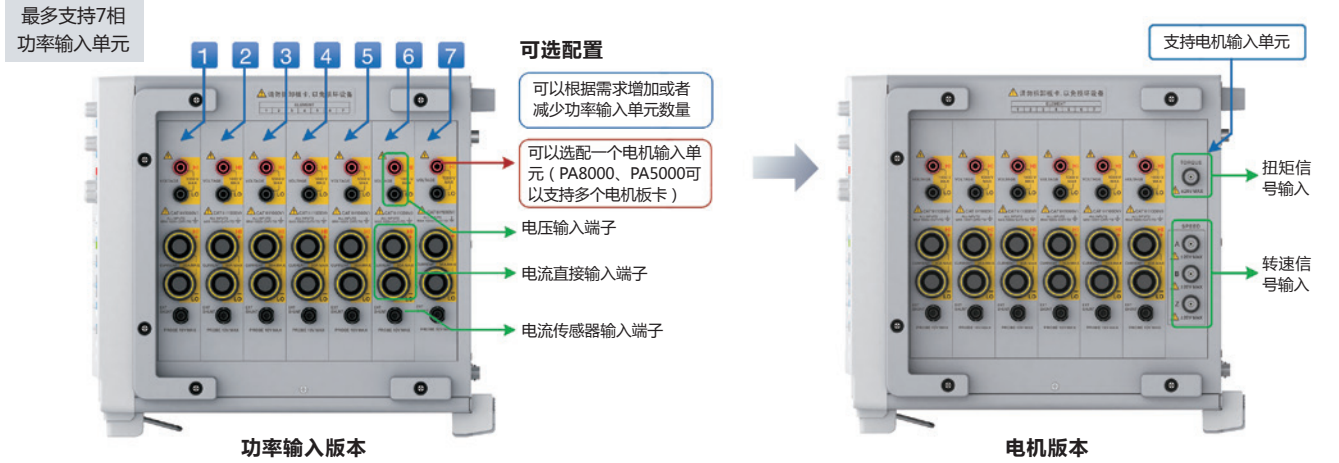
PA系列功率分析仪提供了创新的测量技术来帮助功率分析、待机功耗、逆变器、新能源汽车、变频器、电机和电源领域的工程师实现精确可靠的测量。海洋仪器提供的电子功率分析测量技术不仅可以提供一流的精度和稳定性，在同步采样、高级运算、谐波分析和闪变以及用户体验方面达到了业界最佳性能！



# 接口

## PA0000 系列功率分析仪输入接口

PA0000 系列功率分析仪用于功率测量时最多支持 7 相功率输入，也可以配置为支持电机信号输入的型号。PA0000 系列功率分析仪的输入端子均采用安全端子，保证现场操作的便利性和安全性。

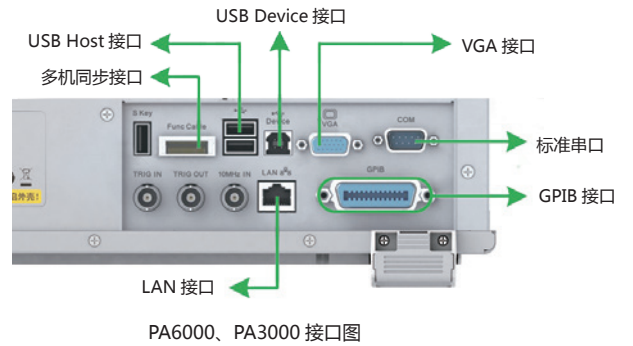
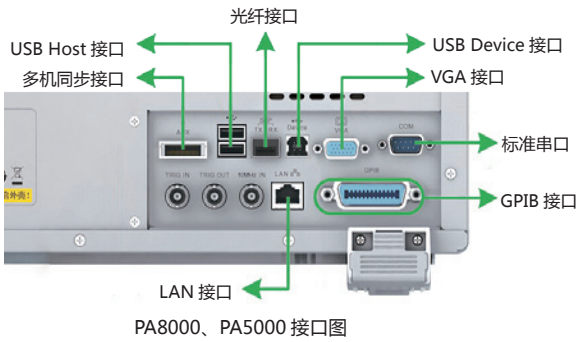
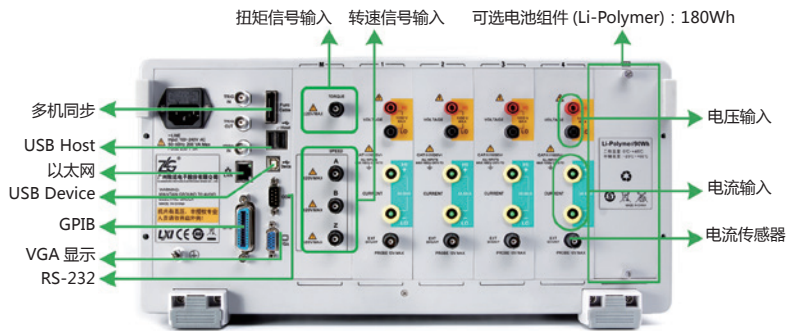


## PA0000mini 系列功率分析仪输入接口

PA0000mini 系列功率分析仪支持 4 相功率输入和 1 个电机输入，用户可灵活搭配。

## 通讯接口

PA 系列功率分析仪标配 USB Host、USB-Device、Ethernet、GPIB 和 RS-232 五种接口，PA8000 还支持光纤接口，通过这些接口实现对功率分析仪的远程控制。PA 系列功率分析仪提供了 USB-Host 接口，用于连接外部接口，例如：鼠标、键盘、U 盘和打印机等。



## 北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室  
 电话: 010-62176775 62178811 62176785  
 企业 QQ: 800057747  
 企业官网: [www.hyxyq.com](http://www.hyxyq.com)

邮编: 100096  
 传真: 010-62176619  
 邮箱: [info.oi@oitek.com.cn](mailto:info.oi@oitek.com.cn)  
 购线网: [www.gooxian.net](http://www.gooxian.net)



扫描二维码关注我们  
 查找微信企业号: 海洋仪器