三相高精度功率分析仪

型号 AN87330



产品特点

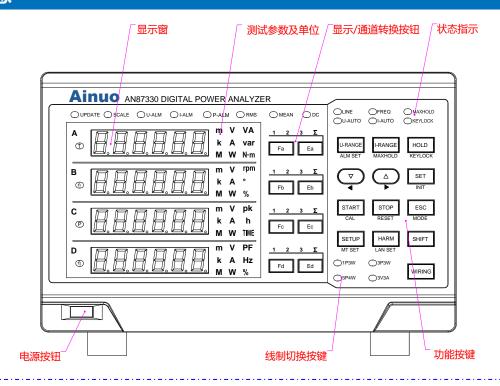
- ✓ 测试带宽: DC,0.5~100kHz, 0.1%, 0.15~1000V, 0.2m~50A (包含定制范围)
- ✓ 50次谐波,外部传感器输入
- ✓ 标配LAN口、RS232/485通信接口,支持MODBUS-RTU, TCP-MODBUS
- ✓ 可选配电机卡,兼容电功机械功同步效率测试

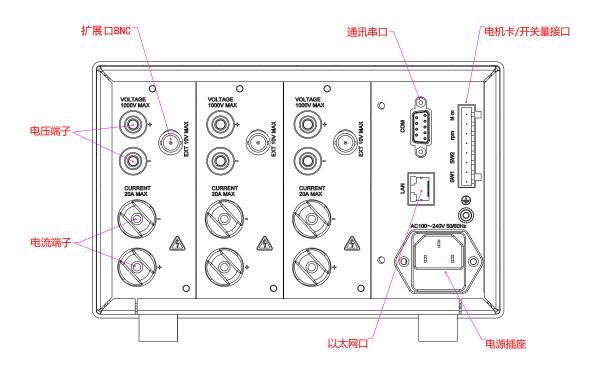
典型应用

- > 严苛工业现场型式试验
- > 高温老化室测试
- > 电机台架效率测试
- > 电动工具测试
- > 家用电器、商用电器待机功耗和功率分析

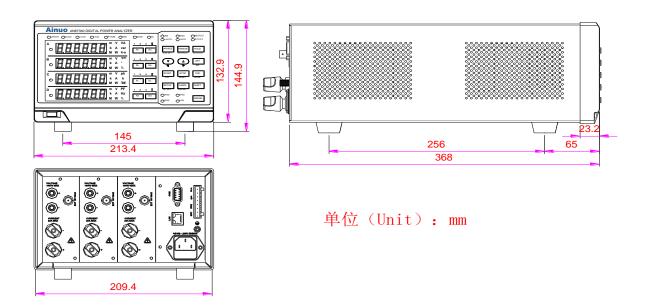
- 电力电子、变压器功率、谐波分析
- > 开关电源功率、谐波分析
- ➢ 照明、LED功率分析

面板示意





外形尺寸



产品应用

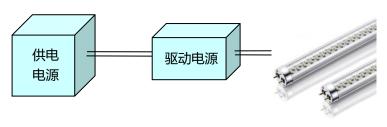
家电性能评价,待机功耗测量

- 满足IEC 62301-2011标准
- 电流范围 0.2m~5A/1m~20A/5m~50A 可测量额定功率和待机功率
- 最小功率分辨力0.1mW
- 自动识别电器运行/停止/待机等 状态,并选择性累积电能量
- 50次谐波、失真度分析



照明、LED功率测量

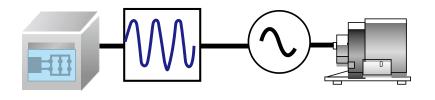
- 电流范围0.2m~5A/1m~20A
- 最小功率分辨力0.1mW
- 可测量驱动电源输入、输出功率、功率因数
- 50次谐波、失真度分析



AN87330

开关电源、UPS功率测量

- 电流范围 0.2m~5A/1m~20A/5m~50A
- 功率带宽DC, 0.5Hz~100kHz
- 可测量输入、输出功率,监测电 池充放电量
- 50次谐波、失真度分析



AN87330

技术规格

型号	AN87330		
电流规格	50A		
接线方式	1P3W (单相3 线)、3P3W (三相 3 线, 2 电压 2 电流)、		
	3V3A (三相 3 线, 3 电压 3 电流)、3P4W (三相 4 线)		
满量程峰值因数	3		
电压额定量程	15/30/60/100/150/300/600/1000*[V]		
(直接输入)	*1000V满量程峰值因数为1.5		
电流额定量程	500m/1/2/5/10/20/40/50*[A]		
(直接输入)	*50A最大量程满量程峰值因数为1.5		
电流额定量程 (传感器输入)	50m/100m/200m/500m/1/2/5/10[V]		
电压/电流	(1%~110%)×量程		
精度范围	*电压1000V量程、电流20A量程精度范围为(1%~100%)×量程		
功率因数范围	±(0.001 ~ 1.000)		
	DC ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
	0.5Hz≤f < 45Hz ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
中广测量挂弃	45Hz≤f≤66Hz ±(0.1%×示值+0.1%×量程)		
电压测量精度	66Hz < f≤1kHz ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
	1kHz < f≤10kHz ±({0.07×f}%x示值+0.3%×量程)		
	10kHz < f≤100kHz ±(0.5%x示值+0.5%x量程),±[{0.04×(f−10)	}%x示值]	
电流测量精度	DC ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
	0.5Hz≤f < 45Hz ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
	45Hz≤f≤66Hz ±(0.1%×示值+0.1%×量程)		
	66Hz < f≤1kHz ±(0.1%×示值+0.2%×量程)		
	1kHz < f≤10kHz ±({0.07×f}%x示值+0.3%×量程)		
	10kHz < f≤100kHz ±(0.5%x示值+0.5%x量程),±[{0.04×(f-10)	}%x示值]	

	DC ±(0.1%×示值+0.2%×量程)			
有功功率测量精度	0.5Hz≤f < 45Hz ±(0.3%×示值+0.2%×量程)			
	45Hz≤f≤66Hz ±(0.1%×示值+0.1%×量程)			
	66Hz < f≤1kHz ±(0.2%×示值+0.2%×量程)			
	1kHz < f≤10kHz ±(0.1%x示值+0.3%x量程),±[{0.067×(f-1)}%x示值]			
	10kHz < f≤100kHz ±(0.5%x示值+0.5%x量程),±[{0.09×(f−10)}%x示值]			
有功功率测量范围	1.1W~11kW/相 @220V, PF=0.01~1			
有功功率最高分辨力	0.1mW			
频率测量范围	DC, 0.5Hz ~ 100kHz			
频率测量精度	±0.1%×示值			
谐波测量	10Hz ~ 600Hz, 1~50次谐波含量, 总失真度			
电能测量范围	0~99999MWh (分辨率: 1mWh/0.01mAh)			
电能测量精度	±0.2%×示值			
电能计时	9999时59分59秒			
滤波器功能	500Hz、5.5kHz电压电路、电流电路和频率滤波			
电压、电流变比范围	1.0~ 5000.0			
外部输入变比	0.010~100.000			
数据更新周期	100m / 200m / 500m / 1/2/5/10[s]			
报警功能	三相总电压、三相总电流、三相总功率上/下限、门限设定			
t☆坐H立口	标配: RS-232, 以太网;			
控制接口	选配: RS-485, 电机测量板卡 (脉冲型扭矩转速传感器)			
通讯协议	Ainuo3.0, Modbus, TCP Modbus			
外形尺寸	213 (W) × 132.5 (H) × 400 (D) mm			
开口尺寸	213 (W) × 132.5 (H) mm			
底脚高度	15 mm			
整机重量	约4 kg			
整机功耗	约60VA			
	•	$\overline{}$		

- [条件]温度: 23±5℃,湿度: 30%~75%RH,输入波形:正弦波,共模电压: 0V,线路滤波器: OFF,频率滤波器: 440Hz以下ON,功率因数λ: 1,峰值因数: 3。预热后。接线状态下,调零或改变量程后。
- 测量精度公式中f是频率,单位kHz。
- 当数据更新率是100ms时,所有精度加读数的0.05%。
- 因调零或量程改变后温度变化的影响: 电压DC精度加量程的0.02%/℃, 电流DC精度加500µA/℃, 外部传感器DC精度加50µV/℃, 功率DC精度加电压和电流影响的乘积。

配件

- 电压测试线夹
- 电源线
- 通信线

选购

■ BNC电流传感器接口

■ AC电流传感器

型号	类型	带宽	规格	效果图
Fluke i2000	AC 交流	10Hz~20kHz	AC: 20/200/2000Arms 变比: 1A/100mV 1A/10mV 1A/1mV	
型 号	类型	带宽	规格	效果图
Yokogawa 96030	AC 交流	20Hz~20kHz	AC: 200Arms 变比: 1A/2.5mV	
Yokogawa 96031	AC 交流	20Hz~5kHz	AC: 500Arms 变比: 1A/1mV	

■ AC/DC电流传感器

型号	类型	带宽	规格	效果图
CA PAC12	AC/DC 交/直流	DC~10kHz	AC/DC: 60/600Apk 变比: 1A/10mV 1A/1mV	
CA PAC22	AC/DC 交/直流	DC~10kHz	AC/DC: 150/1400Apk 变比: 1A/10mV 1A/1mV	**************************************

■ 电测接线盒

型号	类型	规格	实物图
AN875-03	単相	250V/10A	COUNTAL ARICHMUTZIT STRUKASM

青岛艾诺智能仪器有限公司

青岛市崂山区株洲路134号 (266101)

电话: 0532-83995188 传真: 0532-83995168 网址: <u>www.ainuo.com</u> 邮箱: <u>ainuo@ainuo.com</u>

最新产品信息 请咨询当地服务商

内容如有变更,恕不提前通知 2019.2 V1.0