

交直流功率测量仪

型号 AN8721PV3/11PV3/11JV3



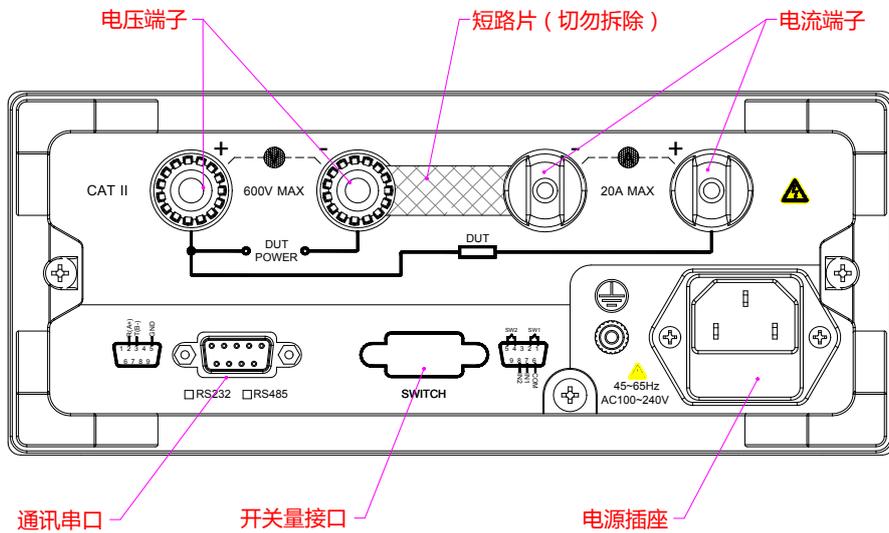
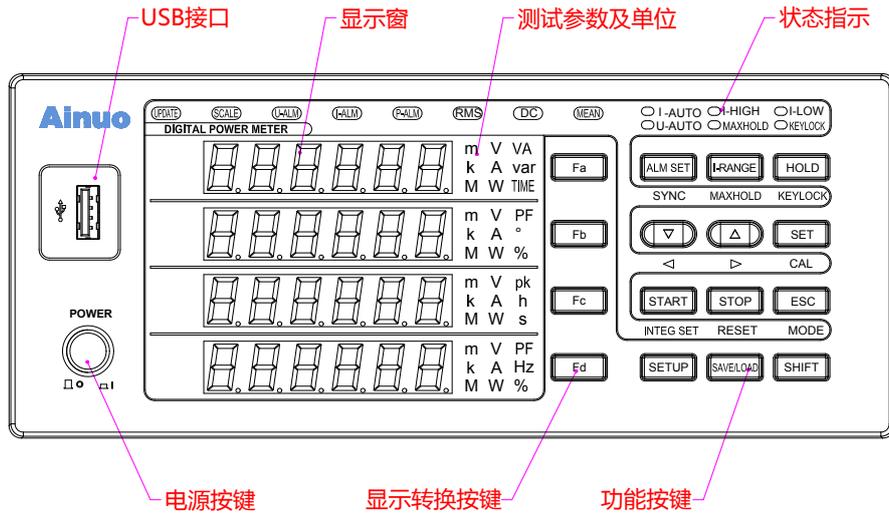
产品特点

- ✓ 交直流通用宽量程设计，DC~4kHz带宽，负载适应性更强
- ✓ 可靠、稳定，体积小，重量轻
- ✓ 测量速度快，最快0.25s刷新速率
- ✓ 电压、电流变比设置功能，轻松扩展测量量程
- ✓ 电压、电流、功率超限声光报警功能，满足现场快速识别异常产品需求
- ✓ 标配RS-232或RS-485串行通信口，支持MODBUS通讯，轻松实现测试自动化
- ✓ 选配开关量I/O功能，实现遥控输入以及报警信号输出
- ✓ 小机箱设计，机体深度短至30cm

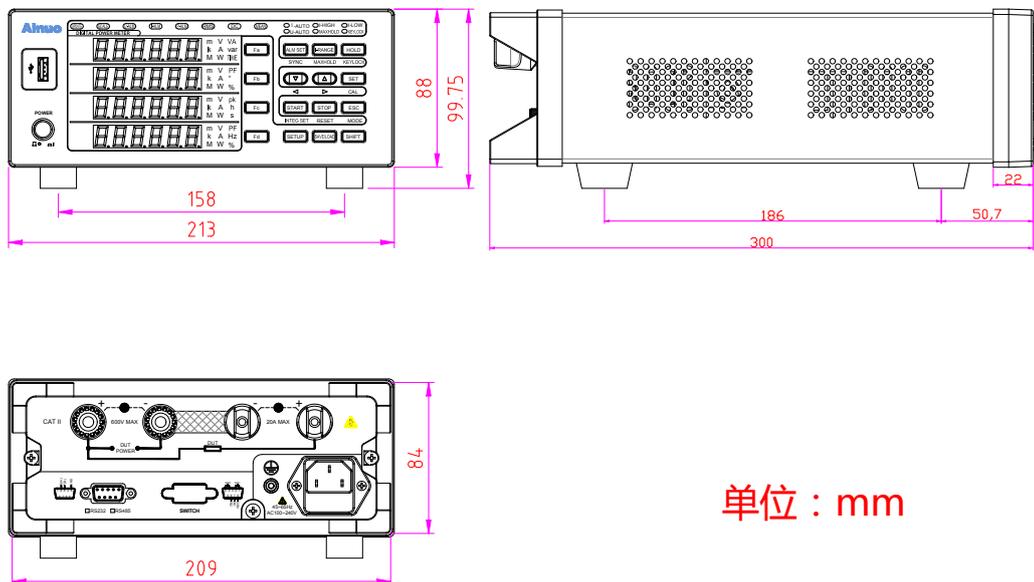
典型应用

- 严苛工业现场型式试验
- 高温老化室测试
- 家用电器、商用电器生产线待机功率测量
- 电动工具测试
- 照明灯具测试

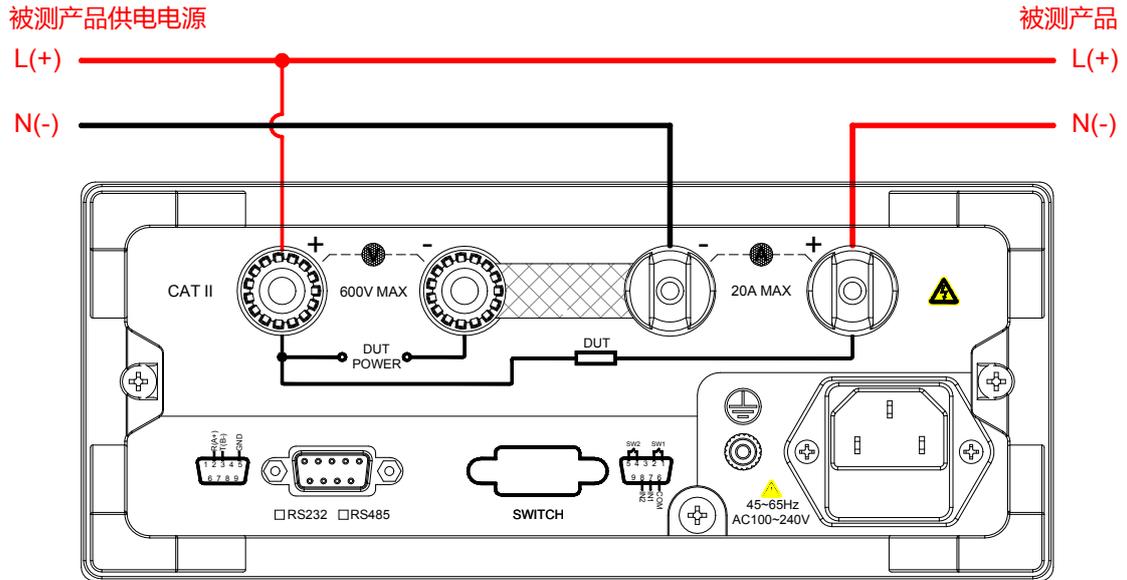
面板示意



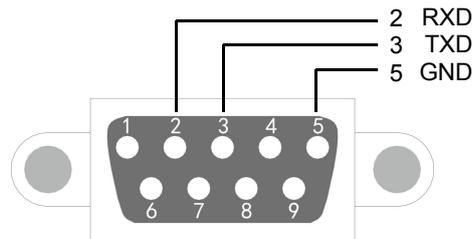
外形尺寸



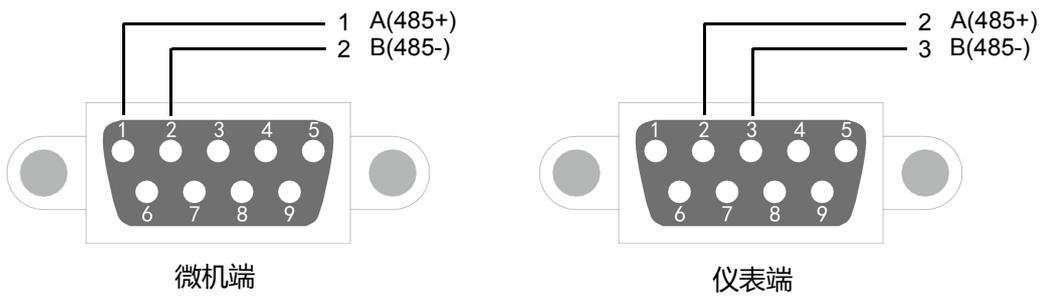
接线示意



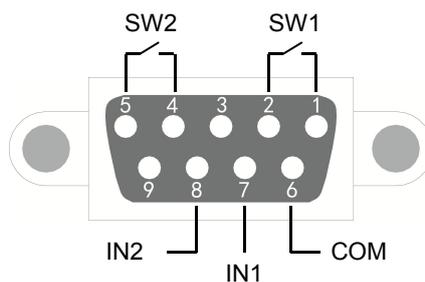
外部接口



RS-232接口



RS-485接口



开关量接口

技术规格

型号	AN8721PV	AN8711PV3	AN8711JV3
测量通道	单相		
测量参数	电压U、电流I、有功功率P、无功功率Q、视在功率S、功率因数λ、相位角Φ、电压频率f、电能量Wh、电能量计时Time		
接线使用	电压/电流端子间配有不可拆除的共地短路片，仅支持电流表内接法 [®] 接线使用		无短路片，支持四线法 [#] 远距离测量接线使用
输入阻抗	电压：约2MΩ 电流：约4mΩ（20A量程），约80mΩ（1A量程）		
满量程峰值因数	1.6		
电压额定量程	600V		
电流额定量程	1A/20A	20A	
电压精度范围	6V~600V		
电流精度范围	10mA~1A/20A	200mA~20A	
电压/电流精度*	±(0.1%×显示值+0.1%×量程) (DC, 45Hz≤f≤1kHz)		±(0.1%×显示值+0.1%×量程) (45Hz≤f≤65Hz)
有功功率精度*	±(0.1%×显示值+0.1%×量程) (DC, 45Hz≤f≤1kHz)		±(0.1%×显示值+0.1%×量程) (45Hz≤f≤65Hz)
有功功率测量范围	22mW (PF=0.01) ~4.4kW (PF=1) @220V (1A/20A规格) 4.4W (PF=0.01) ~4.4kW (PF=1) @220V (20A规格)		
有功功率分辨力	0.01W		
功率因数精度范围	±(0.01~1)	±(0.1~1)	
功率因数分辨力	0.001		
频率测量范围	DC, 45Hz≤f≤4kHz		45Hz≤f≤65Hz
频率测量精度	±(0.1%×显示值) (电压幅值应大于量程的10%)		
电能量范围	0~99999MWh		
电能量精度	±(0.1%×显示值+0.1%×量程)		
电能计时	999时59分59秒		
电能计时精度	±(0.05%×显示值)		
电压/电流变比	0.1~1000.0		
数据更新周期	0.25, 0.5, 1[s]		
报警功能	5组, 电压、电流、功率上/下限、门限设定		
控制接口	RS-232 (选配RS-485)、开关量功能 (选配)		
外形尺寸	213(W, 前塑壳)×88(H, 前塑壳)×300(D, 含接线柱) mm		
开口尺寸	210(W)×85(H) mm		
底脚高度	15 mm		
整机重量	约3kg		
整机功耗	约10VA		

*[精度条件]

预热：开机15min以上

温度：23±5℃，湿度：30%~75%RH，供电电源：AC 100V~240V，45~65Hz

温度系数：5~18℃或28~40℃时，误差增加±(显示值×0.06%)/℃

*[相对扩展不确定度]

基本误差为±0.1%（不含量程误差）时，对应相对扩展不确定度为0.2%

@[电流表内接法]

电压表直接测量供电电压，其两端跨接于被测产品和电流表两端，存在电流表内阻分压测量误差。

#[四线法]

远距离测量时（测量仪表与被测产品距离较远，通常大于10米），为消除测试线上的电压降，可采用从被测产品两端直接引出电压测试线的四线接线法（两根电压线、两根电流线）进行测试走线。

配件

- 电源线
- 通信线

选购

- 电测接线盒

型号	类型	规格	示意图
AN875-03	单相	250V/10A	

杭州矢量科技有限公司
杭州市拱墅区易构大厦B907
电话：18957127293