

交直流功率测量仪

型号 TK8721/TK8722



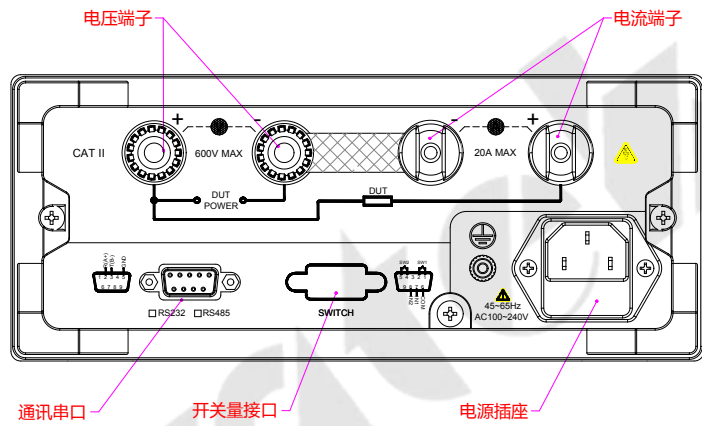
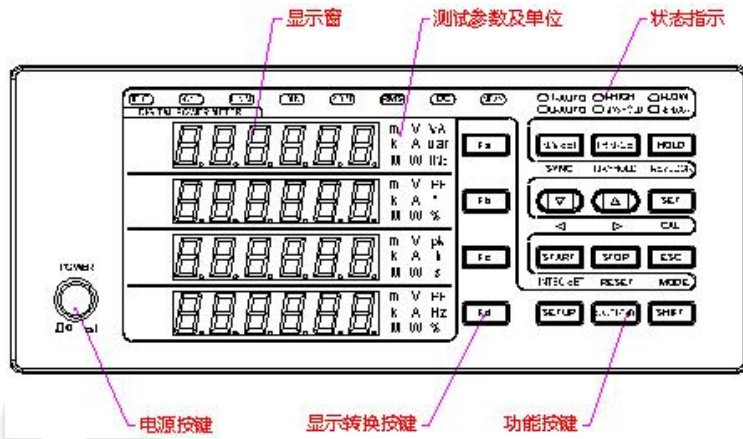
产品特点

- ✓ 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

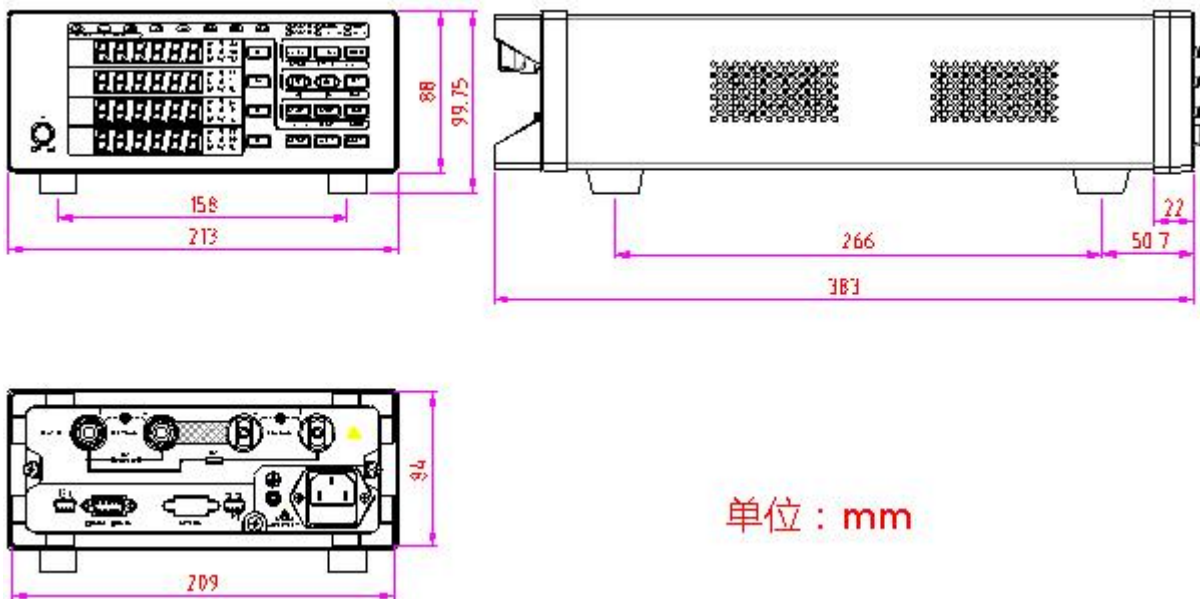
典型应用

- 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



单位：mm

技术规格

型号	TK8721	TK8722
测量通道	单相	
精度等级	0.2 级	
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 Wh 、电能计时 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	
输入阻抗	电压：约 2M Ω 电流：约 4m Ω (20A 量程)，约 80m Ω (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	20A (交直流)	1A/20A (交直流) 1A/40A (选配)
电压精度范围	6V~600V	
电流精度范围	20mA~20A	1mA~1A/20A
电压/电流精度*	$\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$ (DC , 45Hz $\leq f \leq$ 1kHz)	
有功功率精度*	$\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$ (DC , 45Hz $\leq f \leq$ 1kHz)	
有功功率测量范围	44mW (PF=0.01) ~4.4kW (PF=1) @220V	2.2mW (PF=0.01) ~4.4kW (PF=1) @220V
有功功率分辨力	0.01W	
功率因数精度范围	$\pm(0.01 \sim 1)$	
功率因数分辨力	0.001	
频率测量范围	DC , 45Hz $\leq f \leq$ 1KHz	
频率测量精度	$\pm(0.1\% \times \text{显示值})$ (电压幅值应大于量程的 10%)	
电能范围	0 ~ 99999MWh	
电能精度	$\pm(0.1\% \times \text{显示值} + 0.1\% \times \text{量程})$	
扩展不确定度	电压、电流、功率、频率、电能 $\leq 0.30\%$	
电能计时	999 时 59 分 59 秒	
电能计时精度	$\pm(0.05\% \times \text{显示值})$	
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) \times 88(H, 前塑壳) \times 386(D, 含接线柱) mm	
开口尺寸	210(W) \times 85(H) 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%)/℃

®[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。

企业背景

厦门华泰克智能仪器有限公司成立于 2014 年，座落于国家级火炬高新区 - - 厦门创新创业园。团队专注于电子测试测量和可靠性试验领域，从事开发高性能电子仪器、智能化测试系统、试验设备及自动化设备，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的创新型高科技企业。公司为福建省唯一拥有同类设备研发生产和技术服务实力的企业，于 2017 年获得国家高新技术企业和厦门市高新技术企业称号，并已通过 ISO9001 质量管理体系认证。

华泰克智能仪器公司致力于为家用电器、光电灯具、健康运动器材、汽车、新能源、电子电力、卫浴智能家居、医疗器械、人工智能等行业提供更智能的产品和专业的品质检测、测试及试验一站式解决方案。

荣誉资质

