

KPA300 系列单相电参数测量仪（又名数字功率计，智能电量测量仪）

— 基本型功率，适合于生产线测试，可提供电流钳功能

KPA300 的设计采用了先进的 32 位高速处理器和双路 24 位 AD 转换器，具有高精度、宽动态范围、结构紧凑灵巧等特点，是新一代数字化电参数测量仪器，可以测量有效值电压、电流、有功功率、功率因数、频率。

产品符合标准：DB37/T 557-2005 数字式电参数测量(试)仪。



KPA300 系列 选型表：

型号	后缀代码	说明	
KPA300	T	主体型号+T（代表特制功能，订货时说明）	
量程	无（标准）	交流 5mA-20A	
	A4	交流 20mA-40A	
	A6	交流 20mA-60A	
接口	-R2	通信功能 RS232 接口	任选其一
	-R4	通信功能 R485 接口	
选件	/R	继电器接口（上下限报警输出）	
	/EXT	外部输入（电流钳或电流传感器）	

KPA300 系列单相电参数测量仪

参数	测量范围	工作误差	分辨率
电压	(5 ~ 600)V	$\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.1V
电流	5mA ~ 20A(或 20mA-40/60A 可选)	$\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.001A
功率	$U \cdot I \cdot PF$	PF > 0.5 $\pm(0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$ PF ≤ 0.5 $\pm(0.6\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	0.1W
功率因数	0.1 ~ 1	± 0.01	0.001
频率	(45 ~ 65)Hz	0.1% * 读数	0.01Hz
工作环境	大气压力：(86 ~ 106) kPa； 温度：(0 ~ 40) °C； 相对湿度：≤ 85%RH		
仪表重量	约 3.0 kg		
仪表尺寸	宽 x 高 x 深：260 x 112 x 303 mm 开孔尺寸：宽 x 高：224 x 90 mm		
工作电源	AC (85 ~ 265)V 50/60Hz 或 DC(100 ~ 300)V		