

# TK3310

## 微型三相标准电能表(间入式)



### 产品简介

- TK3310 是一款微型三相间接接入式标准电能表, 具有 0.01 级 / 0.02 级二种规格可选。
- 适用于在现场检测三相经互感器接入式电能表自动化检定系统的基本误差、功率稳定性、失真度等, 可全面提升用户的计量自动化和检测水平。
- 采用内置电池供电, 可降低传统采用流水线 PT 取电方式对准确度测试的影响。
- 具有 1 mA ... 6 A 宽范围的电流测量能力, 电流测量无需一次换量程, 可靠性高。
- 外形尺寸与现有国网电能表保持一致, 以满足自动化检测。

### 交流电压 / 电流测量

电量	量程	测量不确定度 (k=2) ppm*RD <sup>①</sup> + ppm*RG <sup>②</sup>		温度系数 ppm / °C	
		0.02 级	0.01 级	0.02 级	0.01 级
交流电压 ACV	60 V	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	120 V	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
交流电流 ACI	10 mA	120 + 80	60 + 40	< 15	< 6
	20 mA	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	50 mA	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	100 mA	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	200 mA	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	500 mA	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	1 A	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	2 A	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3
	5 A	60 + 40	30 + 20	< 6	< 3

电压测量范围: 6 V ~ 144 V, 电流范围: 1 mA ~ 6 A, 全自动量程切换, 7 位显示

频率测量范围: 45.0000 Hz ~ 65.0000 Hz, 最佳测量不确定度: 0.001 Hz

相位测量范围: 0.0000° ~ 359.9999°, 最佳测量不确定度: 0.005° (0.01 级), 0.01° (0.02 级)

备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值

### 功率 / 电能测量

类型	电压量程	电流量程	0.02 级	0.01 级
有功功率 / 电能 无功功率 / 电能 0.5 ≤  PF  ≤ 1	60 V, 120 V	50 mA ... 5 A	0.02%*RD	0.01%*RD
		20 mA	0.02%*FS <sup>③</sup>	0.01%*FS <sup>③</sup>
		10 mA	0.05%*FS <sup>③</sup>	0.02%*FS <sup>③</sup>

功率 / 电能范围: 交流电压量程与交流电流量程的组合

功率因数范围: -1.000 000 ... 0.000 000 ... 1.000 000

电能脉冲输出: 高频满量程值对应 60 kHz, 低频满量程值对应 6 Hz

电能脉冲输入: F: ≤ 100 kHz, 输入电平: 3.3 V ... 24 V

标准表电能常数可固定或按量程改变。

备注: ③ FS = 电压量程值 × 电流量程值

### 一般技术规格

工作电源: 锂电池供电

工作环境: (23 ± 5)°C, 20% R·H ~ 80% R·H, 不结露

储藏环境: -20 °C ~ 70 °C, < 80% R·H, 不结露

装置尺寸: 170 mm (W) × 85 mm (D) × 290 mm (H)

通讯接口: RS485