

TH2030

三通道相位测量标准



产品简介

- TH2030 是一款超高精度的相位、频率测量标准仪器，也是全球第一款 8 位相位表。
- 该仪器具有双通道电压、单通道电流测量回路，可方便测量 U-I、U-U 间的相位及频率，相位测量最佳不确定度达 0.3 mdeg。
- 适用于作为高精度频率 / 相位的测量标准，用于校准交流标准源的频率及相位，也可用于检测各种工作用相位表、频率表。
- 参考标准：JJG 400-2008《工频单相相位表检定规程》。

交流电压 / 电流测量

交流电压量程 (ACV)	交流电流量程 (ACI)	测量不确定度 ppm*RD ^① +ppm*RG ^②
100 mV	1 mA	800+200
1 V	10 mA	800+200
10 V	100 mA	800+200
100 V	1 A	800+200
600 V	10 A	800+200

电压测量范围：10 mV ~ 600 V，双通道测量；电流测量范围：0.1 mA ~ 12 A

手动 / 自动量程切换，6 位十进制显示；谐波测量：2 ~ 63 次

测量范围：5 Hz ~ 10 kHz，8 位显示，最小分辨率：1 × 10⁻⁷ Hz，最佳不确定度：2 ppm

备注：① RD 为读数值，② RG 为量程值

相位测量

频率范围 (Hz)	U-U 相位测量不确定度	U-I 相位测量不确定度	相位分辨率	显示位数
5 ≤ F ≤ 45	0.0003°	0.0005°	0.00001°	8 位
45 < F ≤ 100	0.0004°	0.0005°	0.00001°	
100 < F ≤ 400	0.001°	0.0015°	0.00001°	
400 < F ≤ 1 k	0.002°	0.003°	0.00001°	
1 k < F ≤ 3 k	0.010°	0.015°	0.0001°	7 位
3 k < F ≤ 10 k	0.030°	0.040°	0.0001°	