

TK1230

传感器输出电量测试仪



产品简介

- TK1230 是一款专用于测量传感器二次输出小信号电压或电流的精密测试仪器,可作为传感器检测装置的部件。
- 直流测量最佳不确定度达 0.003 级,交流测量最佳不确定度达 0.005 级,频率范围:45 Hz ~ 5 kHz。
- 具有 64 次谐波测量和直流纹波测量功能,相位分析功能,可按矩形条显示。
- 测量分析功能:最大值、最小值、平均值、标准方差等统计分析,实时显示电压测量波形及输出稳定性趋势等。

技术规格

测量类型	量程	分辨力	频率范围 (Hz)	最佳测量不确定度 (k=2) ppm*RD ^① + ppm*RG ^②			温度系数 ppm*RD / °C
				24 小时	90 天	1 年	
电压测量	100 mV	0.1 μV	DC	10+5	15+5	20+10	0.3+0.2
			45 ≤ F ≤ 200	15+10	20+15	30+20	0.5+0.3
			200 < F ≤ 1 k	15+10	20+15	30+20	0.5+0.3
			1 k < F ≤ 5 k	25+15	25+20	45+30	0.6+0.4
	1 V	1 μV	DC	10+5	15+5	20+10	0.3+0.2
			45 ≤ F ≤ 200	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			200 < F ≤ 1 k	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			1 k < F ≤ 5 k	15+9	15+9	25+15	0.6+0.4
	10 V	10 μV	DC	10+5	15+5	20+10	0.3+0.2
			45 ≤ F ≤ 200	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			200 < F ≤ 1 k	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			1 k < F ≤ 5 k	15+9	15+9	25+15	0.6+0.4
电流测量	10 mA	10 nA	DC	10+5	15+5	20+10	0.4+0.3
			45 ≤ F ≤ 200	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			200 < F ≤ 1 k	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			1 k < F ≤ 5 k	15+9	15+9	25+15	0.6+0.4
	100 mA	0.1 μA	DC	10+5	15+5	20+10	0.4+0.3
			45 ≤ F ≤ 200	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			200 < F ≤ 1 k	10+6	12+6	20+10	0.5+0.3
			1 k < F ≤ 5 k	15+9	15+9	25+15	0.6+0.4
	1 A	1 μA	DC	10+5	15+5	20+10	0.4+0.3
			45 ≤ F ≤ 200	15+10	20+10	30+20	1.5+0.5
			200 < F ≤ 1 k	15+10	20+10	30+20	1.5+0.5
			1 k < F ≤ 5 k	25+15	30+15	50+30	2+0.8

注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值

电压测量范围: ±(10 mV ~ 12 V), 电流测量范围: ±(1 mA ~ 1.1 A), 手动或自动量程切换

一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz

工作环境: 5°C ~ 40°C, 40%R·H ~ 75%R·H, 不结露

存储环境: -20°C ~ 40°C, <95%R·H, 不结露