

TH5200

台式精密交直流电压测量标准



产品简介

- TH5200 是一款台式精密交直流电压表, 按精度不同分为 A、B、C 三个版本。
- 适用于测量 2 mV ~ 6 V 范围内的传感器或互感器的二次小信号电压。
- 测量频率为 DC, 10 Hz ~ 10 kHz, 且具有高达 128 次谐波和直流纹波的测量功能。
- 该电压表可搭配精密 I/V 转换标准组成一套精密宽频宽范围的电流测量系统。

电压测量技术规格

量程	频率 (Hz)	绝对测量不确定度 ppm*RD + μ V		
		TH5200A	TH5200B	TH5200C
10 mV	DC	100+2	50+1	25+1
	10 \leq F \leq 20	600+2	300+1	150+1
	20 < F \leq 40	400+1.5	200+1	100+1
	40 < F \leq 1 k	250+1.5	100+1	50+1
	1 k < F \leq 10 k	250+2	120+1	60+1
20 mV	DC	80+2	40+1	20+1
	10 \leq F \leq 20	300+2	150+1	100+1
	20 < F \leq 40	200+1.5	100+1	50+1
	40 < F \leq 1 k	150+1.5	80+1	40+1
	1 k < F \leq 10 k	150+2	80+1	40+1
50 mV	DC	60+2	30+1	15+1
	10 \leq F \leq 20	250+2	120+1	60+1
	20 < F \leq 40	150+1.8	80+1	40+1
	40 < F \leq 1 k	100+1.8	50+1	25+1
	1 k < F \leq 10 k	100+2	50+1	25+1
100 mV	DC	50+2	30+1	15+1
	10 \leq F \leq 20	230+2	120+1	60+1
	20 < F \leq 40	100+1.8	50+1	25+1
	40 < F \leq 1 k	60+1.8	30+1	15+1
	1 k < F \leq 10 k	60+2	30+1	15+1

电压测量技术规格

量程	频率 (Hz)	绝对测量不确定度 ppm*RD + μ V		
		TH5200A	TH5200B	TH5200C
200 mV	DC	50+2	30+1	15+1
	$10 \leq F \leq 20$	220+2	110+1	50+1
	$20 < F \leq 40$	90+1.8	50+1	25+1
	$40 < F \leq 1 \text{ k}$	60+1.8	30+1	15+1
	$1 \text{ k} < F \leq 10 \text{ k}$	60+2	30+1	15+1
500 mV	DC	50+3	30+1.5	15+1
	$10 \leq F \leq 20$	220+3	110+1.5	50+1
	$20 < F \leq 40$	80+2.5	40+1.5	20+1
	$40 < F \leq 1 \text{ k}$	50+2.5	25+1.5	12+1
	$1 \text{ k} < F \leq 10 \text{ k}$	50+3	30+1.5	15+1
1 V	DC	45+5	45+2.5	25+2
	$10 \leq F \leq 20$	210+5	100+2.5	50+2
	$20 < F \leq 40$	70+3.5	30+2	15+2
	$40 < F \leq 1 \text{ k}$	45+3.5	20+2	10+2
	$1 \text{ k} < F \leq 10 \text{ k}$	50+5	25+2.5	12+2
2 V	DC	45+10	25+5	12+4
	$10 \leq F \leq 20$	210+10	100+5	50+4
	$20 < F \leq 40$	70+6	30+3	15+2
	$40 < F \leq 1 \text{ k}$	45+6	20+3	10+2
	$1 \text{ k} < F \leq 10 \text{ k}$	50+10	25+5	12+4
5 V	DC	45+20	25+10	12+8
	$10 \leq F \leq 20$	210+20	100+10	50+8
	$20 < F \leq 40$	70+15	30+8	15+6
	$40 < F \leq 1 \text{ k}$	45+15	20+8	10+6
	$1 \text{ k} < F \leq 10 \text{ k}$	50+20	25+10	12+8

测量范围: \pm (2mV ~ 6V), 手动或自动量程切换

A版为7位显示, B版和C版为8位显示

测量频带: DC, 10 Hz ~ 10 kHz, 128次谐波和直流纹波测量

选型指南

TH5200-~~X~~



最佳测量不确定度	
X = A	50 ppm
X = B	20 ppm
X = C	10 ppm

选型举例: TH5200A表示, 最佳测量不确定度为50 ppm。

一般技术规格

供电电源: AC (220 \pm 22) V, (50 \pm 2) Hz

工作环境: 18 $^{\circ}$ C ~ 28 $^{\circ}$ C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露

储藏环境: -10 $^{\circ}$ C ~ 55 $^{\circ}$ C, < 95%R·H, 不结露

装置质量: 约 3 kg

通讯接口: RS232 接口