

选型指南

CH-MMB 信号发生器

基本性能

- CH-MMB高精度信号发生器可输出：电阻、mV、直流电流、直流电压、脉冲信号、开关量、24V回路供电以及热电阻、热电偶等各种模拟和数字信号。用于仪表、PLC等测量装置的调校。代替电阻箱，电位差计，电流源、电压源及脉冲信号源。输出信号的种类。范围及精度见附表。
- CH-MMB2.5的外型尺寸为130×236×60mm。适用于生产线或实验装置，是自动化测试设备ATE的核心部件；通过红外通讯接口，与计算机联机，完全隔离以保证输出信号的稳定性（需选配红外-RS485转接器）。
- CH-MMB3.0的外型尺寸为95×203×40mm。适合在现场应用，是理想的手持式信号源，为现场提供便捷的标定手段。
- 电池供电和AC/DC电源适配器均可作为电源使用

精度规格

功能	量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10°C每年) ± (%读数+偏差)	备注		
直流电压 DCV	100mV	-10mV~110.00mV	10uV	± (0.01%+10uV)			
	1V	0~1.2000V	0.1mV	± (0.01%+0.1mV)	最大输出电流0.25mA		
	10V	0~12.000V	1mV	± (0.01%+2mV)	最大输出电流2.5mA		
	电压输出各档输出电阻≤0.5Ω, 1V、10V档电容负载驱动能力不小于470uF, 100mV档电容负载驱动能力不小于1uF						
mA Source	20mA	输出0~24.000mA	1uA	± (0.02%+2uA)	负载能力19V		
mA Sink	-20mA	模拟变送器0~24.000mA	1uA	± (0.02%+2uA)	外部供电5~28V		
电阻	400Ω	0.00Ω~400.00Ω	0.01Ω	± (0.015%+0.05Ω) ± (0.015%+0.1Ω)	0.5~3mA激励电流, 精度中不包括含引线电阻 0.1~0.5mA激励电流, 精度中不包括含引线电阻		
	4kΩ	0.00Ω~400.00Ω	0.1Ω	± (0.015%+0.3Ω)	0.05~0.3mA激励电流, 精度中不包括含引线电阻		
热电阻	Pt100	-200°C~850°C	0.1°C	-200~0°C: 0.3°C 0~400°C: 0.4°C 400~850°C: 0.5°C	Pt100~385温标 Pt100、Cu50为±1mA激励电流 Pt1000为0.1mA激励电流 精度不包括含引线电阻		
	Pt1000	-200°C~850°C	0.1°C	-200~100°C: 0.2°C 100~300°C: 0.3°C 300~850°C: 0.4°C			
	Cu50	-50°C~150°C	0.1°C	-50~150°C: 0.5°C			
	R	-40°C~1760°C	1°C	-40~100°C: 1.5°C 100~1760°C: 1.1°C			
热电偶	S	-20°C~1760°C	1°C	-20~100°C: 1.5°C 100~1760°C: 1.1°C	采用 ITS-90温标精度中 不包括冷端补偿误差		
	K	-200°C~1370°C	0.1°C	-200~100°C: 0.6°C -100~400°C: 0.5°C 400~1200°C: 0.6°C 1200~1370°C: 0.7°C			
	E	-200°C~1000°C	0.1°C	-200~100°C: 0.5°C -100~600°C: 0.5°C 600~1000°C: 0.4°C			
	J	-200°C~1200°C	0.1°C	-200~100°C: 0.5°C -100~800°C: 0.4°C 800~1200°C: 0.6°C			
	T	-200°C~400°C	0.1°C	-200~400°C: 0.4°C -200~100°C: 0.6°C			
	N	-200°C~1300°C	0.1°C	-100~900°C: 0.5°C 900~1300°C: 0.6°C			
	B	400°C~1800°C	1°C	400~600°C: 1.5°C 600~800°C: 1.1°C 800~1800°C: 0.7°C			
	连续脉冲	100Hz	2.00Hz~99.99Hz	0.01Hz		±0.01Hz	1~10Vp-p方波, 低电平为0V, 电平精度±10% 50%占空比负载>100KΩ
		1kHz	100.0Hz~999.9Hz	0.5Hz		±0.5Hz	
		10kHz	1000Hz~10000Hz	100Hz		±10Hz	
脉冲计数 模式	100Hz	10~99,999cycles	1cyc	±2个字	1~10Vp-p方波, 低电平为0V, 电平精度±10% 50%占空比负载>100KΩ		
	1kHz						
	10kHz						
开关量	100Hz	开关量输出可分为频率输出、开关量脉冲输出 指标分别同于频率输出、脉冲输出			最大开关电流电压: +28V/50mA		
	1kHz						
	10kHz						
回路电源	24V DC			±10%	最大输出电流25mA, 有短路保护		

外观

■ CH-MMB2.5



■ CH-MMB3.0

