

RG—200 信号发生器



概述

RG-200 信号发生器是一种多功能、高精度的便携式信号源，可用于输出各种规格的工业信号，支持电流、电压、电阻、频率、热电偶、热电阻等多种信号输出类型，最高精度可达 0.01%F.S，是工业现场、实验室以及各类仪表制造商必备的计量测试工具。

按键功能说明

按键名称	说明	按键名称	说明
	参数切换，室温调显，标定输入		毫伏，热电偶量程切换
	参数设置标定		脉冲量程切换
	存储常用输出值或设置值		热电阻量程切换
	阶梯调用		电阻量程切换
	背光控制开关		进入/退出，字典查询
	确认		电压量程切换
	修改输入参数，将输入参数清零		数据加或减
	阶梯参数设定		电流量程切换
	电源开关		左移
0、1...9	数字按键		使能信号输出
.	小数点键	-	负号

输出精度

直流电压（DCV）信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
100mV	-10.00---110.00mV	10uV	± (%0.01+10μ V)	输出电阻≤0.5Ω
1V	0---1.2000V	0.1mV	± (%0.01+0.1mV)	输出电阻≤0.5Ω，最大输出电流 0.25mA
10V	0---12.000V	1mV	± (%0.01+2mV)	输出电阻≤0.5Ω，最大输出电流 2.5mA

直流电流（DCA）信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
20mA	0---24.000mA	1uA	± (%0.01+2μ A)	负载能力 19V
-20mA	0---24.000mA	1uA	± (%0.01+2μ A)	外部供电 5-28V

电阻（Ω）信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
400Ω	0---400.00Ω	0.01Ω	± (%0.015+0.1Ω)	0.1mA 激励时，附加最大 0.25Ω 误差 0.1~0.5mA 激励电流，精度中不包含引线电阻 0.5~3mA 激励电流，精度中不含引线电阻
4kΩ	0---4000.0Ω	0.1Ω	± (%0.015+0.3Ω)	

热电偶 (TC) 信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
K	-200---1370℃	0.1℃	-200~-100℃: 0.6℃	采用 ITS-90 温标, 精度中不包含冷端补偿误差
			-100~400℃: 0.5℃	
			400~1200℃: 0.6℃	
			1200~1370℃: 0.7℃	
E	-200---1000℃	0.1℃	-200~-100℃: 0.5℃	
			-100~600℃: 0.5℃	
			600~1000℃: 0.4℃	
J	-200---1200℃	0.1℃	-200~-100℃: 0.5℃	
			-100~800℃: 0.4℃	
			800~1200℃: 0.6℃	
T	-200---400℃	0.1℃	-200~400℃: 0.4℃	
R	-40---1760℃	1℃	-40~100℃: 1.5℃	
			100~1760℃: 1.1℃	
B	400---1800℃	1℃	400~600℃: 1.5℃	
			600~800℃: 1.1℃	
			800~1800℃: 0.7℃	
S	-20---1760℃	1℃	-20~100℃: 1.5℃	
			100~1760℃: 1.1℃	
N	-200---1300℃	0.1℃	-200~-100℃: 0.6℃	
			-100~900℃: 0.5℃	
			900~1300℃: 0.6℃	

热电阻 (RTD) 信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
Pt100	-200---850℃	0.1℃	-200~0℃: 0.3℃	Pt100 为±1mA 激励电流
			0~400℃: 0.4℃	
			400~850℃: 0.5℃	
Pt1000	-200~850℃	0.1℃	-200~100℃: 0.2℃	Pt1000 为±1mA 激励电流
			100~300℃: 0.3℃	
			300~850℃: 0.4℃	
Cu50	-50---150℃	0.1℃	-50~150℃: 0.5℃	Cu50 为±1mA 激励电流

脉冲 (PULSE) 信号输出

量程	设定范围	分辨率	精度 (25±10℃ 每年) ± (%读数+偏差)	备注
脉冲 100Hz	2.4-100Hz	0.01Hz	±0.01Hz	1~10V _{p-p} 方波, 低电平为 0V, 电平精度
脉冲 1kHz	100-1000Hz	0.1Hz	±0.1Hz	
脉冲 10kHz	1---10 kHz	10Hz	±10Hz	