

概述

NHR-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%FS，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。

- ★高精度、多功能的源功能
- ★查表功能，实现热电偶mV值、电阻值与温度的快速互查
- ★智能插孔闪光提示，避免误操作
- ★手/自动冷端补偿和设定
- ★零点量程自校准功能
- ★支持RS232通讯接口，采用MODBUS通讯协议，传输模式为RTU模式
- ★硅胶按键盘，超长寿命，手感好

功能

- 电压输出
- 电流输出
- 电阻输出
- 频率输出
- 模拟变送器输出
- 10种热电偶、热电阻输出
- 脉冲输出
- 存储及读取多达64组常用输出
- 冷端手动、自动补偿选择

输出功能一览表

名称	输出
直流电压 DCV	0~1.2000V/0~12.000V
直流电压 DCmV	-10.00~110.00mV
直流电流 DCmA	0~24.000mA
频率	2.4~100Hz/100~1000Hz/1~10KHz
电阻	0~400.00Ω/0~4000.0Ω
热电偶	J, R, S, B, N, K, T, E
热电阻	Cu50, Pt100, Pt1000
其他功能	手工设定冷端补偿功能

标准设备






















NHR-200信号发生器外观图

标准配件：

- ◎ 原装欧洲进口鳄鱼夹一对(一红一黑)
- ◎ 原装欧洲进口硬点测试线套件一对(一红一黑)
- ◎ 适配器
- ◎ NHR-200信号发生器使用手册

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
	读取常用输出值		电阻量程切换
	背光控制开关		进入/退出, 字典查询
	数据更新, 字典查询, 标定操作		电压量程切换
	清零, 修改值, 标定退出		数据加或减
	内部保留		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	10μV	±(%0.01+10μV)	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	1μA	±(%0.01+2μA)	负载能力19V
-20mA	0~-24.000mA	1μA	±(%0.01+2μA)	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
4kΩ	0~4000.0Ω	0.1Ω	±(%0.015+0.3Ω)	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

输出精度

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	0.1Hz	±0.1Hz	1~10Vp-p方波, 低电平为0V, 电平精度±10%, 50%占空比 负载>100kΩ
脉冲1kHz	100~1000Hz	1Hz	±1Hz	
脉冲10kHz	1~10 kHz	10Hz	±10Hz	