

标准设备



OHR-A00过程校验仪外观图

标准配件:

- ◎ 原装欧洲进口鳄鱼夹两对(一红一黑)
- ◎ 原装欧洲进口硬点测试线套件两对(一红一黑)
- ◎ 充电器、锂电池、保险丝、测温控头
- ◎ OHR-A00过程校验仪使用手册

按键功能说明

按键名称	说 明	按键名称	说 明
	设置参考温度		设置测量信号类型
	内部保留		保持测量值
	保存测量值或设置值		更改测量信号范围
	阶梯调用		使能输出直流24V电压
	背光控制开关		内部保留
	确认		设置输出信号类型
	修改输入参数, 将输入参数清零		温度与热偶、热阻之间的转换
	阶梯参数设定		更改输出信号范围
	电源开关		切换查字典和信号输出功能
0、1...9	数字按键		使能信号输出
●	小数点键	—	负号

测量精度

电压电流信号输出

信号类型	分辨率	精度(25±10℃每年) 读数% + 量程%	备注
-10~110mV	0.002mV	0.01% + 0.010%	最大负载电流1mA
-1~11V	0.002V	0.01% + 0.010%	最大负载电流1mA
0~24mA	0.001mA	0.01% + 0.010%	最大负载电阻800Ω
温度系数: -10℃~18℃, +28℃~55℃范围内, (0.001%输出 + 0.003%满量程) /℃			

电阻信号输出

信号类型	分辨率	精度(25±10℃每年) 读数% + 欧姆	备注
1~500Ω	0.01Ω	0.015% + 0.1Ω	激励电流≤2mA
	0.01Ω	0.015% + 0.05Ω	激励电流≤2mA
1~3200Ω	0.1Ω	0.015% + 0.5Ω	激励电流≤2mA
温度系数: -10℃~18℃, +28℃~55℃范围内, 0.015%满量程/℃			

频率信号输出

信号类型	分辨率	精度	备注
1~10Hz	0.001 Hz	±0.05%	/
10~100Hz	0.01 Hz	±0.05%	/
100~1000Hz	0.1 Hz	±0.25%	/
1000~50000Hz	1 Hz	±0.5%	/
输出波形: 方波, 占空比可调。 幅值: 2V~10V P-P 直流偏置: -0.1V 最大负载电流: 1mA			

RTD信号输出

信号类型	量程 (℃)	分辨率 (℃)	精度 (℃)
Pt100	-200~800	0.1	0.15
Ba1	-200~600	0.1	0.15
Ba2	-200~600	0.1	0.15
Cu50	-50~150	0.1	0.15
Cu100	-50~150	0.1	0.15
允许的激励电流: ≤2mA。			

测量精度

TC信号输出

信号类型	量程 (°C)	分辨率 (°C)	精度 (°C)
J	-200~0°C	0.1	0.4
	0~1200°C		0.3
K	-200~0°C	0.1	0.6
	0~1370°C		0.3
T	-200~0°C	0.1	0.8
	0~400°C		0.5
E	-200~0°C	0.1	0.6
	0~950°C		0.4
R	-20~0°C	0.1	1.8
	0~500°C		1.4
	500~1750°C		1.2
S	-20~0°C	0.1	1.8
	0~500°C		1.2
	500~1750°C		1.2
B	400~800°C	0.1	1.5
	800~1000°C		1.3
	1000~1800°C		1.3
N	-150~0°C	0.1	0.8
	0~1300°C		0.5
冷端手动补偿			

电压信号测量

信号类型	分辨率	精度(25±10°C 每年) 读数% + 量程%	备注
0~110mV	0.001mV	0.02% + 0.02%	输入阻抗1MΩ
0~11V	0.002V	0.02% + 0.02%	输入阻抗50KΩ
温度系数: -10°C~18°C, +28°C~55°C 范围内, (0.0015%读数+ 0.002%满量程)/°C			

电流信号测量

信号类型	分辨率	精度(25±10°C 每年) 读数% + 量程%	备注
0~24mA	0.001mA	0.02% + 0.02%	
温度系数: -10°C~18°C, +28°C~55°C 范围内, (0.0015%读数+ 0.002%满量程)/°C			
最大输入电压: 24V			

电阻信号测量

信号类型	分辨率	精度(25±10°C 每年) 读数% + 量程Ω	备注
0~500Ω	0.01Ω	0.015% + 0.1Ω	
0~3200Ω	0.1Ω	0.015% + 1Ω	
温度系数: -10°C~18°C, +28°C~55°C 范围内, 0.015%满量程/°C			

测量精度

TC信号测量

信号类型	量程 (°C)	分辨率 (°C)	精度 (°C)
J	-200~0°C	0.1	1.0
	0~1200°C		0.6
K	-200~0°C	0.1	1.0
	0~1370°C		0.6
T	-200~0°C	0.1	1.0
	0~400°C		0.6
E	-200~0°C	0.1	1.0
	0~950°C		0.6
R	-20~0°C	0.1	2.0
	0~500°C		1.8
	500~1750°C		1.4
S	-20~0°C	0.1	2.0
	0~500°C		1.6
	500~1750°C		1.4
B	400~800°C	0.1	2.0
	800~1000°C		1.6
	1000~1800°C		1.4
N	-150~0°C	0.1	1.0
	0~1300°C		0.6
手动冷端补偿			

RTD信号测量

信号类型	量程 (°C)	分辨率 (°C)	精度 (°C)
Pt100	-200~800	0.1	0.15
Ba1	-200~600	0.1	0.15
Ba2	-200~600	0.1	0.15
Cu50	-50~150	0.1	0.15
Cu100	-50~150	0.1	0.15

综合指标

操作温度	0°C ~ 40°C
储存温度	-10°C ~ 50°C
相对湿度 (无凝结相对工作湿度%)	25%~85% RH
振动	随机性, 2倍加速度, 5到500Hz
冲击	30g, 11毫秒, 半正弦波冲击