

## 概述

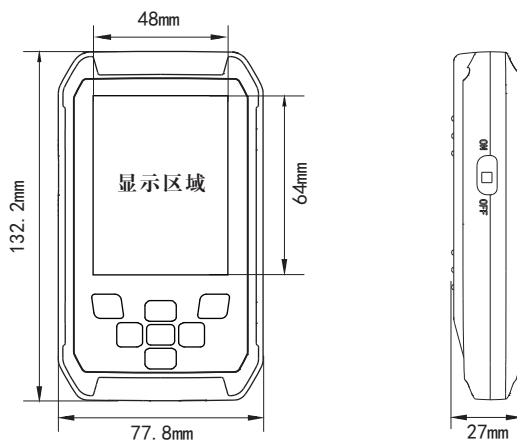
OHR-C00多功能校验仪是带测量与输出的过程信号校验仪。产品具有高精度、信号任意切换、续航能力强、大彩屏占比、小巧可装口袋等特点，产品功能设置简单易用，为用户带来了更便捷的体验。

- ★高精度：产品精度最高可达0.03%，测量稳定，响应速度快；
- ★小体积：整机大小如智能手机，便于携带；
- ★大彩屏：产品采用彩色屏幕设计，屏幕占比率高，支持中英文切换；
- ★更长的电池寿命：使用充电锂电池，电池使用寿命长，续航能力强，type-C通用型充电接口；
- ★多信号测量与输出：支持电压、电流、电阻、频率、脉冲、热电阻、热电偶信号测量与输出；  
(注：电阻、热电阻输出时，测量信号同时使用会引起输出阻值偏差。)
- ★显示数据同屏度高：测量与输出同时显示，可同时读出仪表的输入和输出值；
- ★支持冷端补偿：外置冷端补偿板卡，可准确的反应现场环境温度的变化，内置手动冷端补偿；
- ★计数功能：频率和脉冲计数功能可以方便检测质量流量计、电磁流量计等脉冲及频率输出；
- ★步进和斜坡：自动步进和斜坡输出可进行快速线性检测；
- ★节电模式：带背光调节功能与自动关闭液晶的省电模式功能。

## 功能

- 电压测量/输出
- 电流测量/输出
- 电阻测量/输出
- 频率测量/输出
- 热电偶、热电阻测量/输出
- 模拟二、三线制变送器输入
- 脉冲计数
- 编程输出
- 冷端手动、自动补偿选择

## 标准设备



标准配件：

- ◎ 原装硬点测试线套件三副（一红一黑一黄）
- ◎ 外置冷端
- ◎ 便携包
- ◎ 使用手册，保修卡

## 仪表选型

型号	名称
OHR-C01	回路校准仪
OHR-C02	温度校准仪
OHR-C03	多功能校验仪

OHR-C03	R	D1	H	T	B	AC
---------	---	----	---	---	---	----

AC: 交流测量  
 B: 蓝牙功能  
 T: TTL功能  
 H: HART功能  
 D1: RS485功能  
 R: 记录功能  
 备注: 无此功能可省略

## 功能一览表:

功能 型号	信号类型	OHR-C01 回路校准仪	OHR-C02 温度校准仪	OHR-C03 多功能校验仪
直流电压	测量 110mV/1V/30V 输出 110mV/12V/24V	有	无	有
直流电流	测量 20mA/100mA/1A 输出 24mA	有	无	有
无源(XMT)	输出 24mA	有	无	有
配电输出	24VLOOP	有	无	有
频率(Hz)	测量 100KHz 输出 1KHz/10KHz	无	无	有
热电偶	S/B/E/K/R/J/T/N	无	有	有
热电阻	Pt100/Cu50	无	有	有
电阻	测量 400Ω/1KΩ/10KΩ 输出 400Ω	无	有	有
记录功能		无	无	选配
RS485功能		无	无	选配
HART功能		无	无	选配
TTL功能		无	无	选配
蓝牙功能		无	无	选配
交流测量		无	无	选配

## 测量精度

测量信号精度（精度： $\pm$ FS(设置量程)%） 环境温度： $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

信号类型	范围	精度	分辨率	温飘系数	内部阻抗
电流 (mA)	-20~20mA	0.03%	0.001mA	25PPM	1.25 $\Omega$
电流 (mA)	-100~100mA	0.03%	0.01mA	25PPM	1.25 $\Omega$
电流 (A)	-1~1A	0.05%	0.001A	25PPM	1.25 $\Omega$
电压 (V)	-1~1V	0.05%	0.001V	25PPM	510K
电压 (V)	-30~30V	0.03%	0.001V	25PPM	510K
频率 (Hz)	0~50KHz	0.05%	1Hz	15PPM	1Mk
毫伏 (mV)	-100~100mV	0.03%	0.001mV	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-S)	-50.0~1768.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-B)	0~1820 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-E)	-270.0~1000.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-K)	-270.0~1372.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-R)	-50.0~1768.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	50PPM	1.8M
热电偶 (TC-J)	-210.0~1200.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-T)	-270.0~400.0 $^{\circ}\text{C}$	0.1%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	25PPM	1.8M
热电偶 (TC-N)	-270.0~1300.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	50PPM	1.8M
热电阻Pt100	-200.0~850.0 $^{\circ}\text{C}$	0.05%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	50PPM	1.8M
热电阻Cu50	-50.0~150.0 $^{\circ}\text{C}$	0.1%	0.1 $^{\circ}\text{C}$	50PPM	1.8M
电阻	0~400 $\Omega$	0.05%	0.01 $\Omega$	50PPM	1.8M
电阻	0~1000 $\Omega$	0.1%	1 $\Omega$	50PPM	1.8M
电阻	0~10K $\Omega$	0.05%	0.001K $\Omega$	50PPM	1.8M

## 输出精度

输出信号精度（精度：FS(设置量程)%） 环境温度：23℃±2℃

信号类型	范围	精度	分辨率	温飘系数	内部阻抗
电流(mA)	0~24mA	0.05%	0.001mA	25PPM	100Ω
电压(V)	0~12V	0.05%	0.001V	25PPM	2K
无源(XMT)	0~24mA	0.075%	0.001mA	25PPM	100Ω
配电输出	24VLOOP	0.075%	0.01mA	25PPM	100Ω
频率(Hz)	0~1KHz	0.05%	0.01Hz	10PPM	1Mk
频率(Hz)	0~10KHz	0.4%	1Hz	10PPM	1Mk
毫伏(mV)	-10~110mV	0.03%	0.01mV	25PPM	2k
热电偶(TC-S)	-50.0~1768.0℃	0.1%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-B)	0~1820℃	0.2%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-E)	-270.0~1000.0℃	0.05%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-K)	-270.0~1372.0℃	0.075%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-R)	-50.0~1768.0℃	0.15%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-J)	-210.0~1200.0℃	0.1%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-T)	-270.0~400.0℃	0.2%	0.1℃	25PPM	2k
热电偶(TC-N)	-270.0~1300.0℃	0.3%	0.1℃	25PPM	2k
热电阻Pt100	-200.0~850.0℃	0.1%	0.3℃	50PPM	---
热电阻Cu50	-50.0~150.0℃	0.1%	0.5℃	50PPM	---
电阻	0~400Ω	0.1%	0.1Ω	50PPM	---