

OHR-PR80系列八路温度采集器

使用说明书

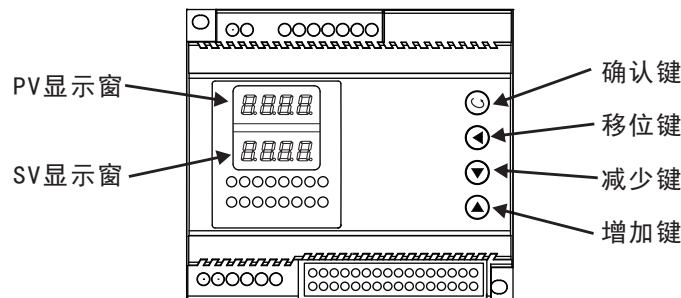
一、概述

OHR-PR80系列八路温度采集器搭载24位高精度AD转换芯片，测量精度优异、运行稳定、抗干扰能力突出。产品兼容各类热电偶、热电阻输入，可同步采集8路温度数据，支持选配RS485/RS232串口通讯，广泛应用于多点测温测控系统。

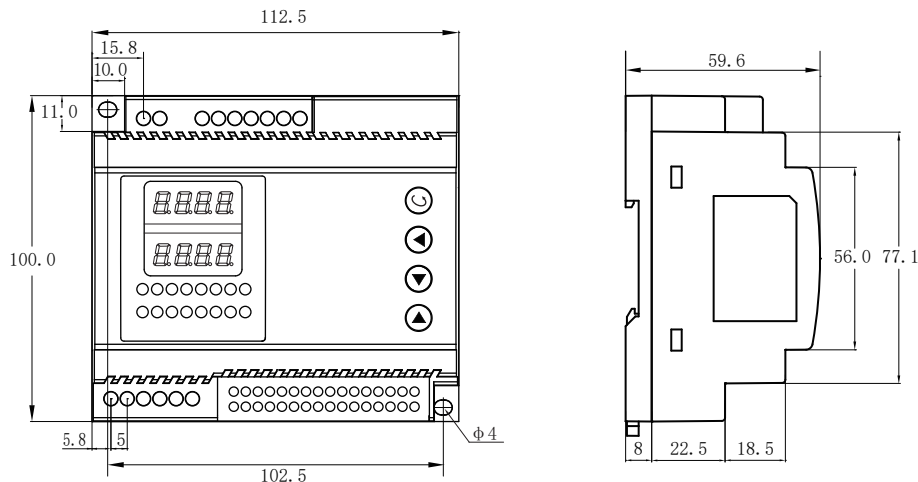
二、技术参数

输入	
输入信号	热电阻、热电偶
综合参数	
测量精度	0.2%FS±1字
设定方式	面板轻触式按键数字设定；参数设定值密码锁定；设定值断电永久保存
显示方式	-1999~9999测量值显示、设定值显示，发光二级管工作状态显示
通讯方式	采用标准MODBUS通讯协议，RS485通讯距离可达1公里；RS232通讯距离可达：15米。 注：仪表带通讯功能时，通讯转换器最好选用有源转换器
安装方式	35mmDIN导轨卡式安装或壁挂安装
使用环境	环境温度：-10~50℃；相对湿度：≤85%RH；避免强腐蚀气体
工作电源	AC 100~240V(开关电源) (50/60Hz)； DC 12~36V（开关电源）
功耗	≤4W

三、仪表的面板及显示功能



1)、安装尺寸（单位：mm）



★通过扫描标签二维码可获取仪表的说明书、接线图、寄存器地址、通讯软件、查伪码、虹润官网等信息。

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

2)、显示窗与按键说明

显示窗	
PV显示窗	显示测量值；在参数设定状态下，显示参数符号
SV显示窗	显示通道数；在参数设定状态下，显示设定参数值
操作按键	
	确认键：数字和参数修改后的确认 翻页键：参数设置下翻页 退出设置键：长按2秒可返回测量画面
	通道锁定键：按一下出现小数点，即进入通道定点测量 移位键：按一次数据向左移动一位 返回键：长按2秒可返回上一级参数
	减少键：用于减少数值
	增加键：用于增加数值

3)、仪表标准配线说明

- ★ 热电偶或高温计输入
应采用与热电偶对应的补偿导线作为延长线，应有屏蔽层
- ★ RTD（铂电阻）输入
三根导线的电阻值必须相等，每根导线的电阻不能超过15Ω

四、通电设置

仪表接通电源后进入自检(见右图)，自检完毕后，仪表自动转入工作状态，在工作状态下，按压  键显示LOC，LOC参数设置如下：

- 1) Loc等于任意参数可进入一级菜单（LOC=00；132时无禁锁）；
 - 2) Loc=132，按压  键4秒可进入二级菜单；
 - 3) Loc等于其它值，按压  键4秒退出到测量画面。
2. 如果Loc=577，在Loc菜单下，同时按住  键和  键达4秒，可以将仪表的所有参数恢复到出厂默认设置。
 3. 在其它任何菜单下，按压  键4秒可退出到测量画面。

★返回工作状态

1. 手动返回：在仪表参数设定模式下，按压  键4秒后. 仪表即自动回到实时测量状态。
2. 自动返回：在仪表参数设定模式下，不按任何按键，30秒后，仪表将自动回到实时测量状态。

五、参数设置

5. 1 一级参数设置

在工作状态下，按压  键PV显示LOC，SV显示参数数值：按  或  键来进行设置，长按  键2秒可返回上一级参数，Loc等于任意参数可进入一级参数。

出厂设置

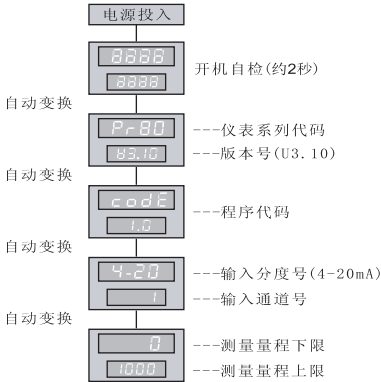
LOC
0
  
AT
2
  

参数	设定范围	说 明
LOC 设定参数禁锁	0~999	LOC=00:无禁锁（一级参数可修改） LOC≠00, 132:禁 锁（一级参数不可修改） LOC=132:无禁锁（一级参数、二级参数可修改）
AT 通道显示时间	1~255（秒）	每一通道显示时间

返回到初始画面LOC

5. 2 二级参数设置

在工作状态下，按压  键PV显示LOC，SV显示参数数值：按  或  键来进行设置，长按  键2秒可返回上一级参数，当Loc=132时，按压  键4秒，可进入二级参数。



出厂设置

Addr

1

⊙ ↓ ↑ ⊙

bAud

3

⊙ ↓ ↑ ⊙

Cb

0

⊙ ↓ ↑ ⊙

CK

1.000

⊙ ↓ ↑ ⊙

AI—

1

⊙ ↓ ↑ ⊙

En

1

⊙ ↓ ↑ ⊙

Pn

27

⊙ ↓ ↑ ⊙

dP

0

⊙ ↓ ↑ ⊙

FK

0

⊙ ↓ ↑ ⊙

brK

1

⊙ ↓ ↑ ⊙

Pb

0

⊙ ↓ ↑ ⊙

PK

1.000

⊙ ↓ ↑ ⊙

参 数	设定范围(字)	说 明
Addr 设备号	0~250	设定通讯时本仪表的设备代号
bAud 通讯波特率	0~4	Baud=0:通讯波特率为1200bps;Baud=1:通讯波特率为2400bps Baud=2:通讯波特率为4800bps;Baud=3:通讯波特率为9600bps Baud=4:通讯波特率为19200bps
Cb 冷端补偿的迁移 零点	全量程	冷端补偿的零点迁移量
CK 冷端补偿的迁移 比例	0~1.999倍	冷端补偿的放大比例
AI— 输入通道号	1~8	代表第1~8输入通道
En 通道开关	0~1	En=0:关闭该通道 En=1:打开该通道
Pn 输入分度号	0~35	设定输入分度号类型（见分度号表）
dP 小数点	0~3	dP=0:无小数点 dP=1:小数点在十位（显示XXX.X） dP=2:小数点在百位（显示XX.XX） dP=3:小数点在千位（显示X.XXX）
FK 滤波系数	0~19次	设置仪表滤波系数防止显示值跳动
brK 断线显示值	0~3	Brk=0:断线时，显示0 Brk=1:断线时，显示分度号最大值 Brk=2:断线时，显示历史最大值 Brk=3:断线时，显示断线前时刻的测量值
Pb 显示输入的零点 迁移	全量程	设定显示输入零点的迁移量和输入量程的放大比例。 定期校对时，可调整Pb及Pk改变测量值显示误差。 Pb及Pk的计算公式：
PK 显示输入的量程 比例	0~1.999倍	$Pk = \text{设定显示量程} \div \text{实际显示量程} \times \text{原Pk}$ $Pb = \text{设定显示量程下限} - \text{实际显示量程下限} \times Pk + \text{原Pb}$

返回到初始画面Addr

六、仪表型谱及接线图

1、仪表型谱

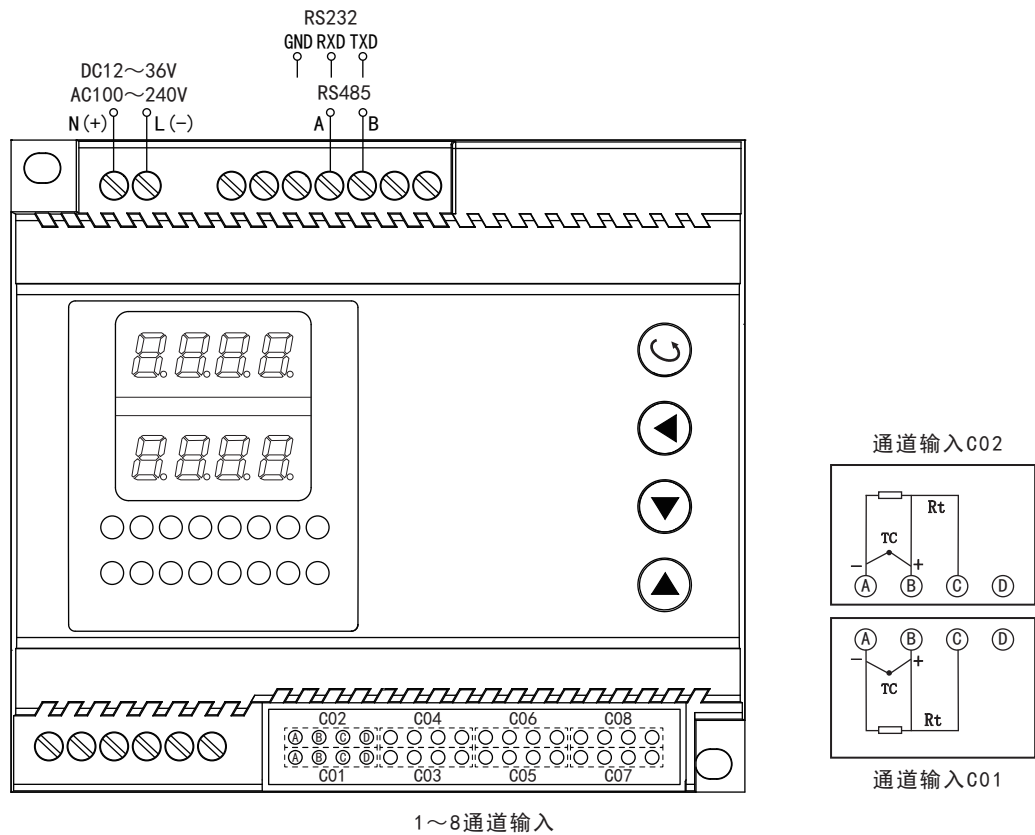
OHR-PR80 — — —

① ② ③

①输入分度号				②通讯输出		③供电电源	
代码	分度号（测量范围）	代码	分度号（测量范围）	代码	通讯接口（通讯协议）	代码	电压范围
00	热电偶B(400~1800℃)	11	热电阻Cu50(-50.0~150.0℃)	D1	RS485通讯接口（Modbus RTU）	A	AC100~240V
01	热电偶S(0~1600℃)	12	热电阻Cu53(-50.0~150.0℃)	D2	RS232通讯接口（Modbus RTU）	D	(50/60Hz)
02	热电偶K(0~1300℃)	13	热电阻Cu100(-50.0~150.0℃)				DC12~36V
03	热电偶E(0~1000℃)	14	热电阻Pt100(-200.0~650.0℃)				
04	热电偶T(-200.0~400.0℃)	15	热电阻BA1(-200.0~600.0℃)				
05	热电偶J(0~1200℃)	16	热电阻BA2(-200.0~600.0℃)				
06	热电偶R(0~1600℃)	17	线性电阻0~400Ω(-1999~9999)				
07	热电偶N(0~1300℃)	18	内部保留				
08	F2(700~2000℃)	19	内部保留				
09	热电偶Wre3-25(0~2300℃)	55	全切换				
10	热电偶Wre5-26(0~2300℃)	56	特殊规格				

备注：选型时请根据接线图来选择功能，有的功能在同组端子上只能选择其中一种功能。

2、仪表接线图



七、巡检手自动切换

仪表巡检方式有手动和自动两种方式，在实时测量画面，通过按移位键切换。在自动方式下，每个通道的显示时间由一级菜单的通道显示时间参数（AT）决定，范围是1~255秒，超过显示时间长度后，就自动巡检到下一通道；在手动方式下，SV屏的通道号右下角显示小数点，此时可以通过上、下键切换到其它任意通道。如果某通道被关闭，该通道测量值就不会显示。

八、通讯设置

本仪表具有与上位机通讯功能，上位机可完成对下位机的自动调校、参数设定、数据采集、监视控制等功能。配合工控软件，在中文WINDOWS下，可完成动态画面显示、仪表数据设定、图表生成、存盘记录、报表打印等功能。

技术指标：通讯方式：串行通讯RS485，RS232
波特率：1200 ~ 19200 bps
数据格式：一位起始位，八位数据位，一位停止位



中国仪器仪表行业协会
副理事长单位



国家专精特新
“小巨人”企业



国家高新技术企业
国家火炬项目计划



院士专家
示范工作站



国家重点新产品



国家知识产权
优势企业



国家标准
主要起草单位



ISO9001国际质量
管理体系认证



两化融合
管理体系认证



CE认证



福建顺昌虹润精密仪器有限公司

生产制造

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7857727 网址:www.nhrgs.com

