

概述

OHR-PR40/PR50系列数据控制器/数据记录器采用高速、高性能32位ARM微处理器，多重保护和隔离设计，抗干扰能力强，可靠性高。采用2.5英寸点阵式液晶显示，带LED背光；显示功能强大，具有实时曲线画面、数显画面、历史追忆画面、备份画面。仪表采用主副机结构设计，主机可提供4路万能信号输入，通道间相互隔离；4限报警输出、4路变送输出，馈电输出、RS485通讯、以太网通讯等功能，连接副机可将I/O容量扩展至8路输入和8限报警输出、8路变送输出。带USB数据转存功能，存储时间最长可达5825天。

★万能信号输入，可输入直流电流、直流电压、毫伏、热电阻、热电偶等信号；测量精度为 $\pm 0.2\%$ FS

★具有模拟量变送输出与报警输出可选

★支持RS485串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议

★支持以太网通讯接口，采用MODBUS TCP/IP协议，通讯速率为10/100M自适应

★带DC24V馈电输出，为现场变送器配电

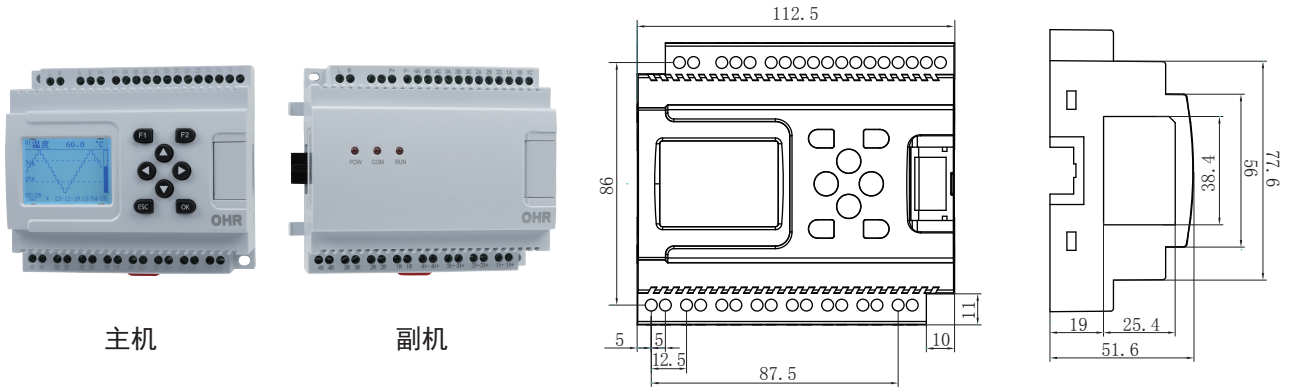
★通过连接1个副机可将I/O容量扩展至8路输入和8限报警输出、8路变送输出

★标准的35mmDIN导轨卡式安装，操作简单

技术参数

测量输入 输入信号	电 流：0~20mA、0~10mA、4~20mA、0~10mA开方、4~20mA开方 输入阻抗： $\leq 100\Omega$ 输入电流最大限制： $\leq 30mA$
	电 压：0~5V、1~5V、0~10V、 $\pm 5V$ 、0~5V开方、1~5V开方、0~20 mV、0~100 mV、 ± 20 mV、 ± 100 mV 输入阻抗： $\geq 500K\Omega$
	热电阻：Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2
	线性电阻：0~400 Ω
	热电偶：B、S、K、E、T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26
	采样周期：50ms、100ms、150ms、200ms、250ms
输 出 输出信号	模拟输出：4~20mA（负载电阻 $\leq 480\Omega$ ）、0~20mA（负载电阻 $\leq 480\Omega$ ） 0~10mA（负载电阻 $\leq 960\Omega$ ）、1~5V（负载电阻 $\geq 250K\Omega$ ） 0~5V（负载电阻 $\geq 250K\Omega$ ）、0~10V（负载电阻 $\geq 4K\Omega$ ）
	报警输出：继电器控制输出—AC220V/2A、DC24V/2A（阻性负载）
	馈电输出：DC24V ± 1 ，负载电流 $\leq 100mA$
	通讯输出：RS485通讯接口，波特率1200~19200bps可设置，采用标MODBUS RTU通讯协议，RS485通讯距离可达1公里 EtherNet通讯接口，采用MODBUS TCP/IP协议，通讯速率为10/100M自适应。
综合参数	
测量精度	0.2%FS $\pm 1d$
设定方式	面板轻触式按键设定；参数设定值密码锁定；设定值断电永久保存。
显示方式	背光式2.5英寸160*120高分辨率点阵式白屏黑字液晶屏 显示内容可由汉字，数字，过程曲线，棒图等组成，通过面板按键可完成画面翻页，历史数据前后搜索，曲线时标变更等
记录间隔	1、2、4、6、15、30、60、120、240秒九档可供选择
存储容量	内部Flash存储器容量16M Byte
存储长度	12天（间隔1秒8通道）—5825天（间隔240秒4通道） 计算公式：记录时间（天）= $\frac{16 \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔}(S)}{\text{通道数} \times 2 \times 24 \times 3600}$ （！注：通道数的计算：程序将通道数划分为4、8两档，小等于4通通按4通道计算，大于4通道小等于8通道按8通道计算。）
数据备份	最大支持32GB优盘进行历史数据备份
使用环境	环境温度：0~50 $^{\circ}C$ ；相对湿度： $\leq 85\%$ RH；避免强腐蚀气体
工作电源	AC 100~240V(开关电源)，50/60Hz
功 耗	$\leq 5W$
安装方式	35mm导轨式安装

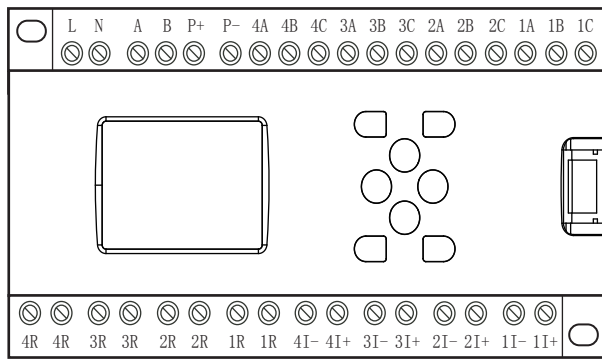
仪表外形尺寸 (单位: mm)



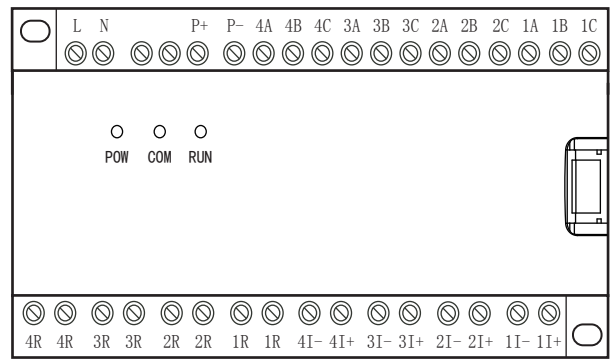
主机

副机

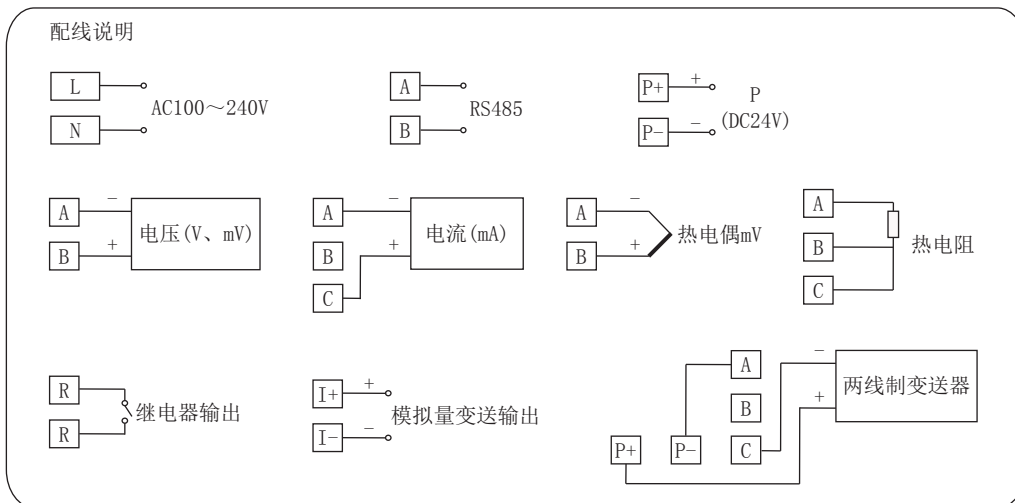
仪表接线图



主机



副机



仪表选型

OHR-PR40 - - - - - - - 数据控制器
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

OHR-PR40 - - - - - - - 数据控制器
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①输入通道数		②变送输出通道数		③报警输出通道数		④通讯输出		⑤馈电输出		⑥以太网通讯功能		⑦供电电源	
代码	输入通道	代码	输出通道	代码	报警通道	代码	通讯输出	代码	馈电输出	代码	以太网通讯	代码	电压范围
04	4路输入	04	4路输出	04	4限报警	D1	RS485通讯 (Modbus RTU)	P	DC24V	X	无	A	AC100~240V
08	8路输入 (主机+副机)	08	8路输出	08	8限报警					E	以太网通讯 (Modbus TCP/IP)		(50/60Hz)

OHR-PR50 - - - - - - - - 数据记录器
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①输入通道数		②变送输出通道数		③报警输出通道数		④通讯输出		⑤馈电输出		⑥USB转存功能		⑦以太网通讯功能		⑧供电电源	
代码	输入通道	代码	输出通道	代码	报警通道	代码	通讯输出	代码	馈电输出	代码	USB转存	代码	以太网通讯	代码	电压范围
04	4路输入	X	无输出	X	无输出	D1	RS485通讯 (Modbus RTU)	P	DC24V	U	USB转存 (U盘)	X	无	A	AC100~240V
08	8路输入 (主机+副机)	04	4路输出	04	4限报警							E	以太网通讯 (Modbus TCP/IP)		(50/60Hz)
		08	8路输出	08	8限报警										

备注：1、输入通道数选择8路输入时，主机（4路）+副机（4路）。

2、输入通道数选择4路输入时，变送输出通道数和报警输出通道数只能选择4路；

输入通道数选择8路输入时，变送输出通道数和报警输出通道数只能选择8路。

3、主机带通讯输出功能，副机无此功能。

4、主、副机分别带一组24V/100mA的馈电输出。

5、选型方框内有标内容的表示标配功能。

★：输入信号类型（订货时请在选型后备注信号类型）

信号类型	量程范围	信号类型	量程范围	信号类型	量程范围
B	400~1800℃	Cu50	-50.0~150.0℃	0~20mA	-99999~999999
S	-50~1600℃	Cu53	-50.0~150.0℃	0~10mA	-99999~999999
K	-100~1300℃	Cu100	-50.0~150.0℃	4~20 mA	-99999~999999
E	-100~1000℃	Pt100	-200.0~650.0℃	0~5V	-99999~999999
T	-100.0~400.0℃	BA1	-200.0~600.0℃	1~5V	-99999~999999
J	-100~1200℃	BA2	-200.0~600.0℃	±5V	-99999~999999
R	-50~1600℃	0~400Ω线性电阻	-99999~999999	0~10V	-99999~999999
N	-100~1300℃	0~20mV	-99999~999999	0~10mA开方	-99999~999999
F2	700~2000℃	0~100mV	-99999~999999	4~20mA开方	-99999~999999
Wre3-25	0~2300℃	±20mV	-99999~999999	0~5V开方	-99999~999999
Wre5-26	0~2300℃	±100mV	-99999~999999	1~5V开方	-99999~999999

★：模拟量输出信号类型（订货时请在选型后备注信号类型）

输出信号类型	4~20 mA	1~5V	0~10mA	0~5V	0~20mA	0~10V(特殊定制)
输出电阻RL	RL≤480Ω	RL≥250KΩ	RL≤960Ω	RL≥250KΩ	RL≤480Ω	RL≥4KΩ