

# OHR-B100/B200系列定时器/计时器 使用说明书

## 一、产品介绍

OHR-B100/B200系列定时器/计时器采用全自动贴片封装工艺，具有很强的抗干扰能力。六位LED数码显示，显示范围宽。带多种输出功能：定时报警控制、计时报警控制、485/232通讯、200mS脉宽输出等，计时功能可带按键启动、停止、清零功能，并可选外接按钮。功能强大，适用于各种场合。

## 二、技术参数

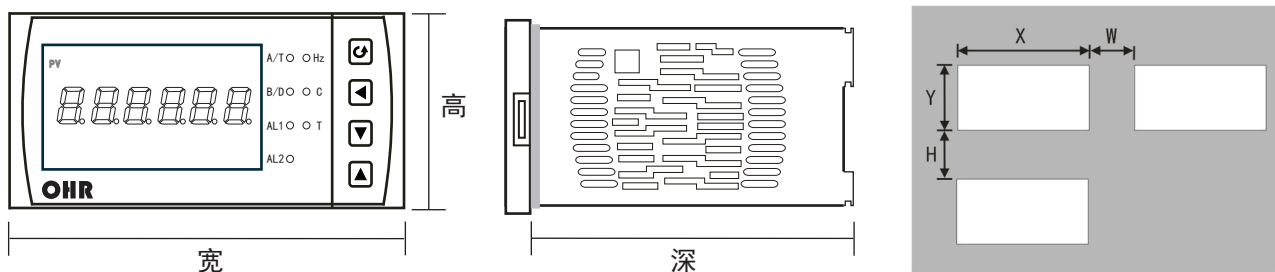
测量精度	10mS
设定方式	面板轻触式按键数字设定；设定值断电永久保存
显示方式	0~999999测量值显示, 发光二极管工作状态显示
计时器时间范围	99.59.59.99 (时.分.秒.毫秒)
定时器时间范围	99.12.31.23.59.59 (年.月.日.时.分.秒)
继电器输出	外形尺寸为160*80mm和96*96仪表, 负载能力为AC220V/2A, DC24V/2A 外形尺寸为96*48mm仪表, 负载能力为AC220V/0.5A, DC24V/0.5A
使用环境	环境温度:0~50℃; 相对湿度:≤85%RH; 避免强腐蚀气体
工作电源	AC 100~240V(开关电源), 50/60Hz; DC 20~29V (开关电源)
功耗	≤5W
结构	标准卡入式
通讯	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

## 三、安装

### 1、安装位置和气候条件

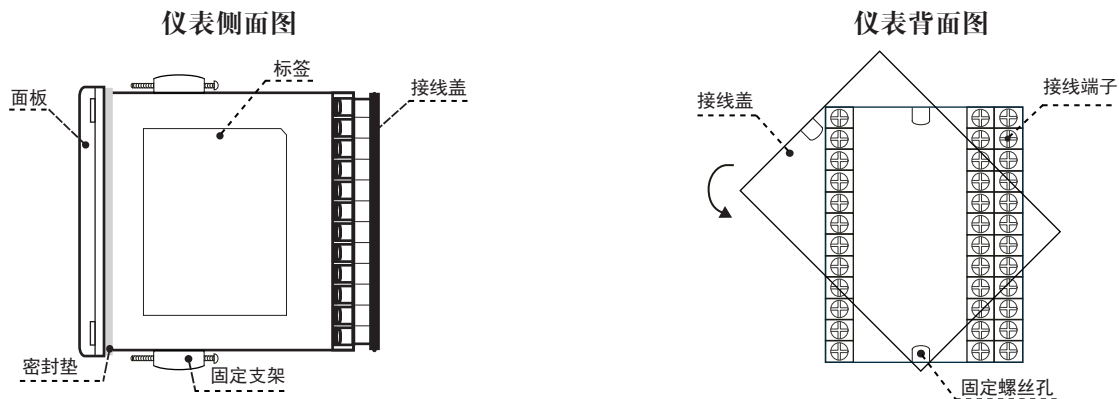
仪表的安装应尽量远离马达、变压器等有冲击和震动及电磁干扰的场合。安装仪表时尽量保持水平，请勿左右倾斜。安装位置的环境温度应介于0~50℃之间，同时相对湿度不超过85%RH，且不易产生冷凝液、无腐蚀性气体或易燃气体的场合。

### 2、安装尺寸（单位：mm）



尺寸类型	外型尺寸			开孔尺寸		仪表间最小间距	
	宽	高	深	X	Y	W	H
A型	160	80	110	152±0.5	76±0.5	38	34
C型	96	96	110	92±0.5	92±0.5	38	38
D型	96	48	110	92±0.5	45±0.5	38	15

### 3、仪表的安装

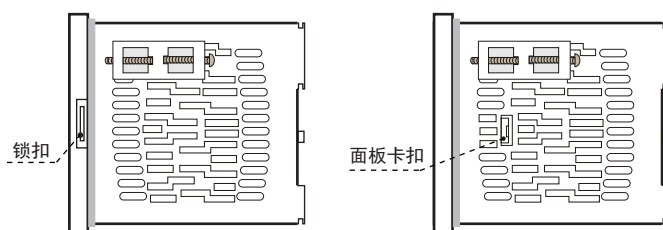


#### (1) 在表盘上安装仪表的方法

按照不同仪表所需的开孔尺寸在盘面上开好对应尺寸的安装孔，将仪表嵌入到开好的安装孔中，然后在仪表两侧安装固定支架，拧紧螺丝使仪表固定在盘面上，再剥掉显示屏上的保护膜即可。（如果在同一表盘上安装多台仪表，应参考上图中推荐的仪表间最小间距，以保证必要的散热及装卸空间）

#### (2) 从外壳中取出表芯的方法

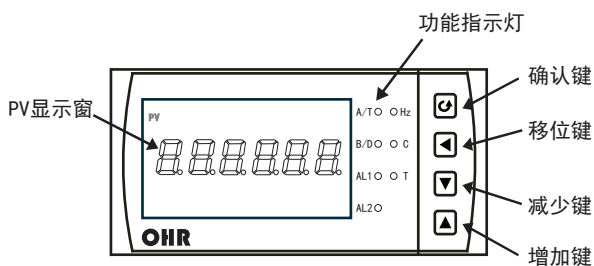
将仪表本体一侧的锁扣向外侧拨开，然后将仪表另一侧的面板与本体之间的卡扣向里顶下，抓住仪表的前面板向外拔，即可使表芯与表壳分离（见右图）。在回装时，将表芯插入表壳后一定要推紧，并将锁扣锁紧，以保证安装可靠。



#### (3) 安装说明

- ★ 电缆的选择、仪表的安装和电连接必须符合VD0100“1000V以下电路安装的有关规定”或本地的有关规定
- ★ 电连接必须由专业人员进行
- ★ 负载电路应使用保险丝，以保护继电器触点在短路或电流超过继电器最大容量时自动切断电路
- ★ 输入、输出和电源应单独布线，同时相互之间避免平行
- ★ 在仪表的电源端子上不要连接任何其它负载
- ★ 传感器和通讯线应使用屏蔽绞线

### 四、仪表的显示面板和功能键

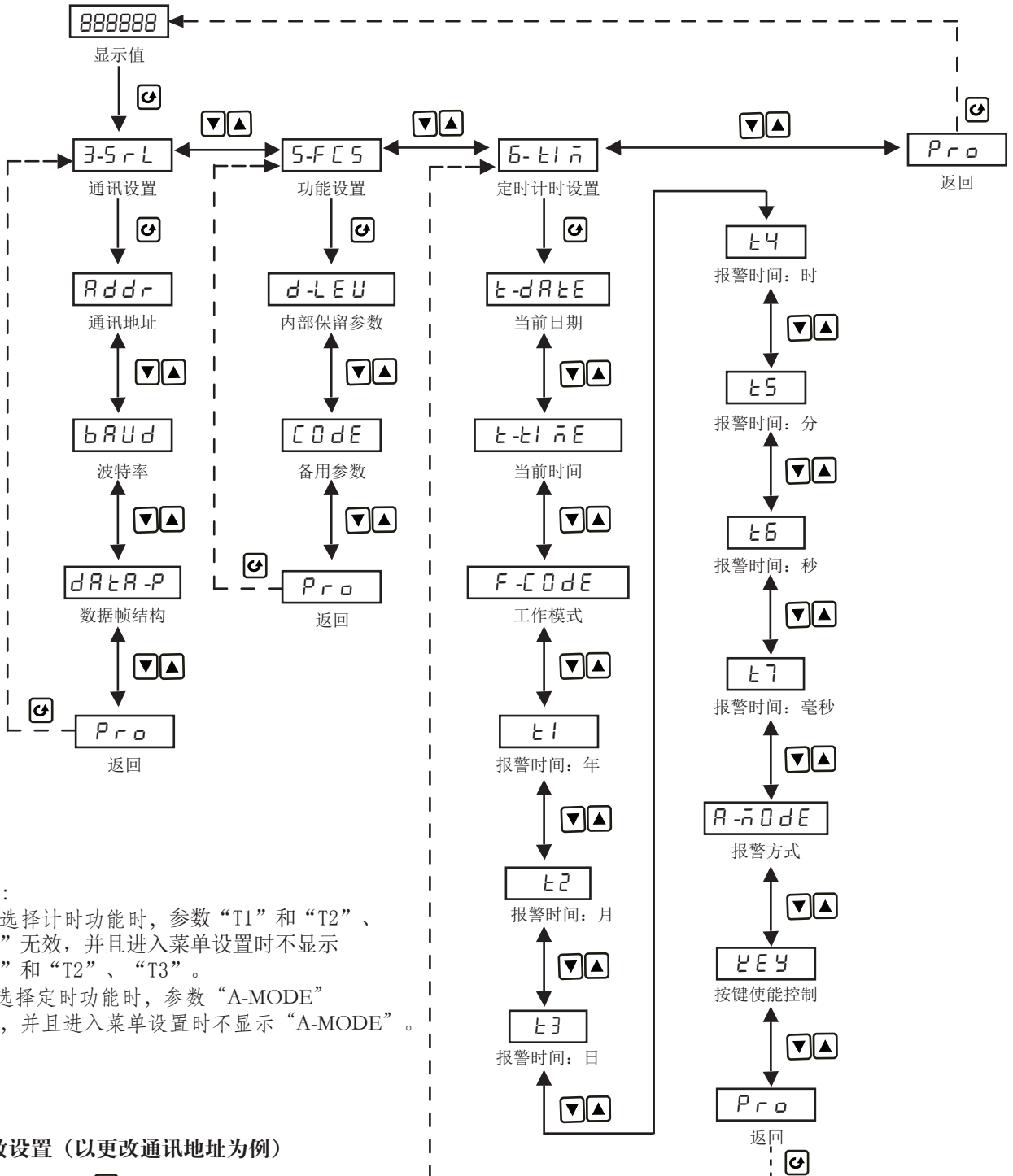


备注：外形尺寸为96\*48mm时，无Hz、C、T指示灯。

显示窗	
PV显示窗	显示测量值；在参数设定状态下，显示参数符号和参数值
指示灯	
A/T	定时功能时PV显示当前时间：时、分、秒，指示灯亮 计时功能时PV显示累计时间：分、秒、毫秒，指示灯亮
B/D	定时功能时PV显示：年、月、日，指示灯亮 计时功能时PV显示累计时间：时，指示灯亮
AL1	AL1：报警指示灯
AL2	AL2：备用
Hz	Hz：备用
C	C：备用
T	T：计时器、定时器指示灯亮
按键	
	确认键：数字和参数修改后的确认，并自动切换到下一参数 退出设置键：长按4秒可返回测量画面
	移位键：修改参数时移动修改位 切换键：定时控制时，切换时间和日期显示
	减少键：用于减少数值 选择键：参数设定时，用于选择上一个参数
	增加键：用于增加数值 选择键：参数设定时，用于选择下一个参数

## 五、参数设置

### 1) 菜单设置

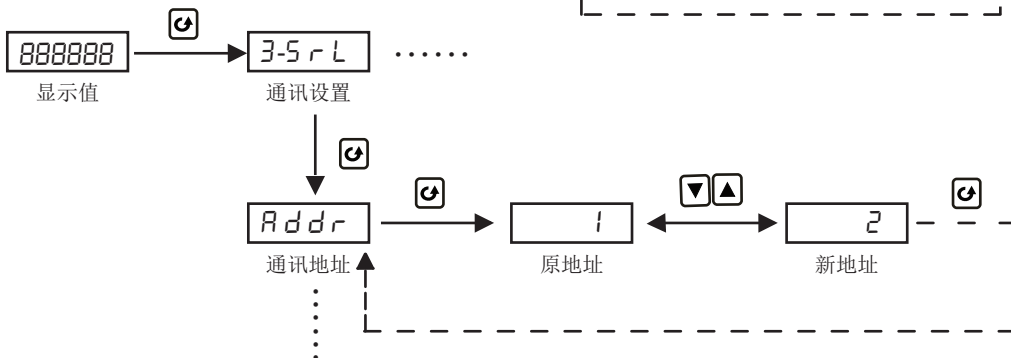


★注:

选择计时功能时, 参数“T1”和“T2”、“T3”无效, 并且进入菜单设置时不显示“T1”和“T2”、“T3”。

选择定时功能时, 参数“A-MODE”无效, 并且进入菜单设置时不显示“A-MODE”。

### 2) 参数设置 (以更改通讯地址为例)



### 3) 参数说明

#### A、通讯设置参数说明：3-5 r-L

符号	参数	名称	设定范围	说 明
<i>Addr</i>	addr	地址	1~99	通讯设备地址号
<i>bAUD</i>	bAUD	波特率	0	1200 bps
			1	2400 bps
			2	4800 bps
			3	9600 bps
<i>dAtA-P</i>	dAtA-P	数据帧结构	0	8位数据位不带校验位
			1	8位数据位带偶校验位
			2	8位数据位带奇校验位
			3	9位数据位不带校验位

#### B、功能设置参数说明：5-F C S

符号	参数	名称	设定范围	说 明
<i>d-LEU</i>	D-LEU	内部保留参数		
<i>CODE</i>	CODE	内部参数		

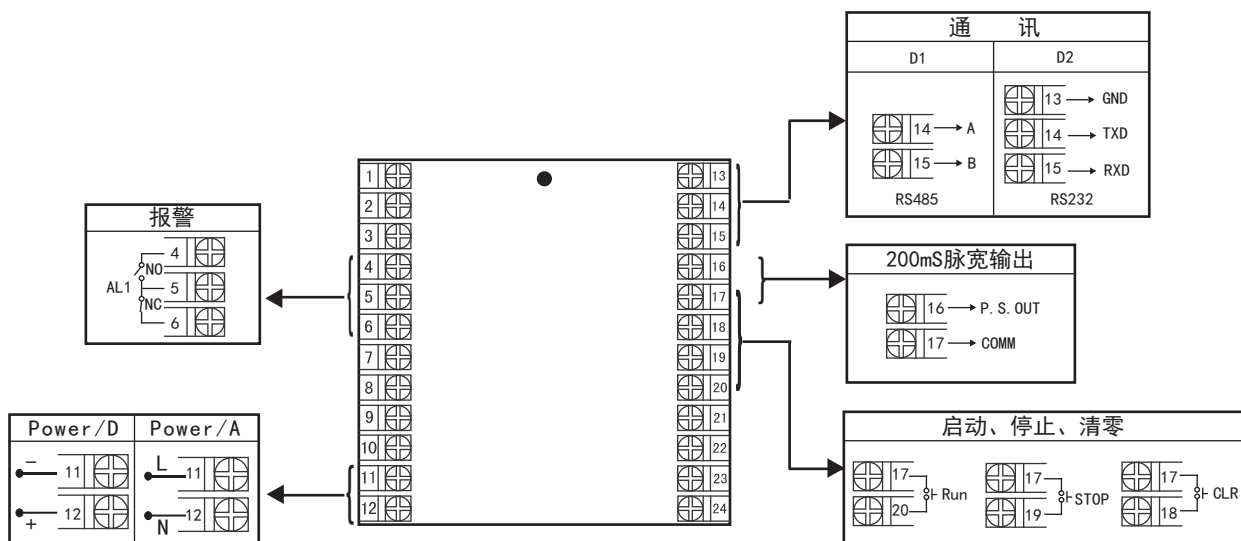
#### C、定时计时设置参数说明：6-t1 n

符号	参数	名称	设定范围	说 明
<i>t-dAtE</i>	t-dAtE	日期设定	当前日期	设置当前：年、月、日
<i>t-tIME</i>	t-tIME	时间设定	当前时间	设置当前：时、分、秒
<i>F-codE</i>	F-codE	工作模式	0	递增计时方式，从0递增到报警设定值。
			1	递减计时方式，从报警设定值递减到0。
			2	定时方式
<i>t1</i>	T1	年	0~99	设置定时报警值：年
<i>t2</i>	T2	月	1~12	设置定时报警值：月
<i>t3</i>	T3	日	1~31	设置定时报警值：日
<i>t4</i>	T4	时	0~23	设置定时（计时）报警值：时
<i>t5</i>	T5	分	0~59	设置定时（计时）报警值：分
<i>t6</i>	T6	秒	0~59	设置定时（计时）报警值：秒
<i>t7</i>	T7	毫秒	0~99(×10mS)	设置计时报警值：毫秒
<i>A-nODE</i>	A-MODE	报警方式	0	达到报警设定值时报警，并停止计时。
			1	达到报警设定值时报警，200mS脉宽同步输出，同时仪表自动清零（递减计时回复到报警设定值）且停止报警，并重新开始计时。
<i>KEY</i>	KEY	按键使能控制	0	加键、减键无附加功能
			1	计时器：按键减键启动/停止-----电平触发；加键清零
			2	计时器：按键减键启动/停止-----沿平触发；加键清零
			3	定时器：按键增键-----报警清除

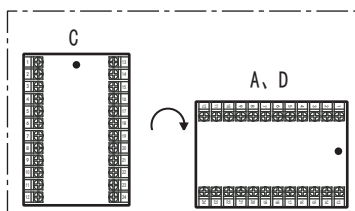
注：选择计时功能时，参数“T1”和“T2”、“T3”无效，并且进入菜单设置时不显示“T1”和“T2”、“T3”。

选择定时功能时，参数“A-MODE”无效，并且进入菜单设置时不显示“A-MODE”，默认定时时间到就报警。

## 六、仪表接线图



注：不同外型仪表后盖接线端子的方向不一样，见示意图



## 七、仪表选型

OHR-B100  -  /  /  /  -   
 定时器 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

OHR-B200  -  /  /  /  -   
 计时器 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①规格尺寸		②脉宽输出		③报警输出		④通讯输出	
代码	宽*高*深	代码	输出接口	代码	报警通道	代码	通讯接口 (Modbus)
A	160*80*110mm (横式)	X	无接口	1	1路报警	X	无接口
C	96*96*110mm (方式)	F	200ms脉宽输出接口			D1	RS485通讯接口
D	96*48*110mm (横式)					D2	RS232通讯接口
⑤外部事件输入		⑥供电电源					
代码	数字量输入接口	代码	电压范围				
X	无外接按钮	A	AC100~240V, (50/60HZ)				
Y	外接启动、停止、清零按钮	D	DC20~29V				

备注：在写型号时必须完整，没有选到的功能项不能省略，必须用“X”补上。

OHR-B100定时器没有脉宽输出与外部事件输入功能，用“X”补上。

型号举例：OHR-B100A-X/1/D1/X-A

OHR-B200D-F/1/X/Y-A



国家高新技术企业  
国家火炬项目计划



国家知识产权优势企业



院士专家工作站



国家重点新产品



国家创新基金



国家重点产业振兴项目  
国家重点中小企业技改项目



ISO9001  
国际质量管理体系认证



CE认证



国家标准起草单位



虹润精密仪器有限公司

生产制造

**Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.**

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7853372 网址:www.nhrgs.com

