

工业在线 pH/ORP 变送器

BD100

使用说明书



上海博取仪器有限公司

SHANGHAI BOQU INSTRUMENT CO., LTD

# 一，接口定义

## P1: 电源以及 4-20mA 输出接口

P1.1—P1.2: 24VDC 电源接口;

P1.7 : 4-20mA 输出 (+)

P1.8 : 4-20mA 输出 (-)

## P2: 电极接口

P2.2: pH/ORP 电极“测量”接口  
(带透明护套)

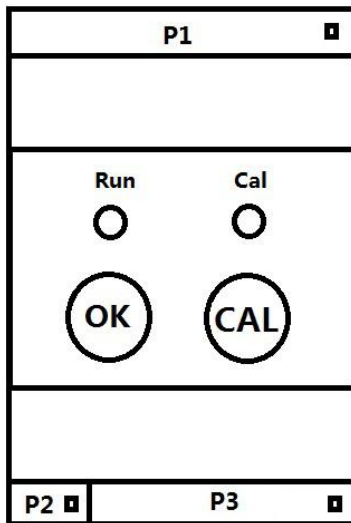
## P3: 温度传感器接口以及电极接口

P3.7: pH/ORP 电极“参比”接口

P3.5—P3.6: 温补接口

注:

图中有标记的一端为第一顺序接口;  
未说明的为空接口



# 二，按键以及指示灯

按键	短按	长按
OK	确认	切换测量模式
CAL	校准	-----

指示灯

Run: 工作状态指示

Cal: 校准状态指示、测量模式指示

# 三，操作

## 1，校准（ORP 测量模式下，不用校准）

### 1.1 一点校准

1.1.1 按“CAL”进入校准模式。此时 Cal 指示灯常亮，Run 指示灯闪烁，待测量稳定后，指示灯同时常亮;

1.1.2 按“OK”保存校准结果，完成一点校准，返回测量状态: Run 指示灯闪烁，Cal 指示灯关闭。

## 1.2 两点校准

1.2.1 参照 1.1.1 完成一点校准，再次按“CAL”进入第二点校准，Cal 指示灯常亮，Run 指示灯闪烁，等待测量稳定，Run 指示灯将停止闪烁；

1.2.2 按“OK”保存校准结果，完成两点校准，返回测量状态。

## 1.3 三点校准

1.3.1 参照 1.2.1 完成两点校准，再次按“CAL”进入第三点校准，等待测量稳定，指示灯将停止闪烁；

1.3.2 按“OK”保存校准结果，完成两点校准，返回测量状态。

## 2, 测量模式切换

关闭电源，按住“OK”按键，重新打开电源，直至指示灯 Cal 闪烁完毕，则完成测量模式切换。

再次重新打开电源，开机过程中，如果指示灯 Cal 不闪烁，则为 pH 测量模式；如果 Cal 指示灯闪烁，则为 ORP 测量模式。

## 3, 换算关系

pH : 0.00 - 14.00pH 对应 4-20mA

ORP: -1000 - +1000mV 对应 4-20mA

## 四, 技术参数

参数	指标
pH (电子单元)	0.00-14.00pH / ±0.02pH
ORP (电子单元)	-1000-+1000mV/±1mV
温补	PT1000
4-20mA	4.00-20.00mA/±0.1mA
供电电源	12—24VDC (接口不区分正负极)
pH 校准	自动识别, 最多三点 (4.00、6.86、9.18)
安装方式	标准轨道 35mm 卡槽式安装
工作条件	0-60℃, 相对湿度<85% (不凝结)

## 上海博取仪器有限公司

地址：上海市浦东新区秀沿路 118 号

电话：021-33897320

传真：021-20981909

邮编：201315

网址：<http://www.shboqu.com>

E-mail：[shboqu@shboqu.com](mailto:shboqu@shboqu.com)