

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

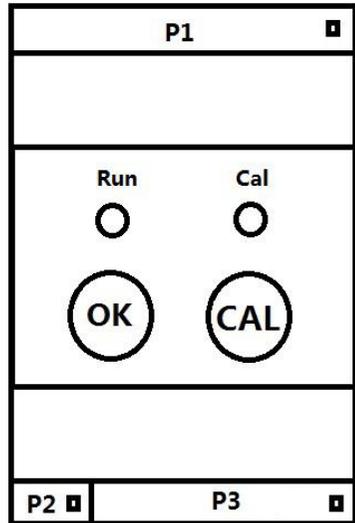
- P2.2: pH/ORP 电极“测量”接口
(带透明护套)

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