

工业在线溶解氧变送器

BD200

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: 电极阳极接口

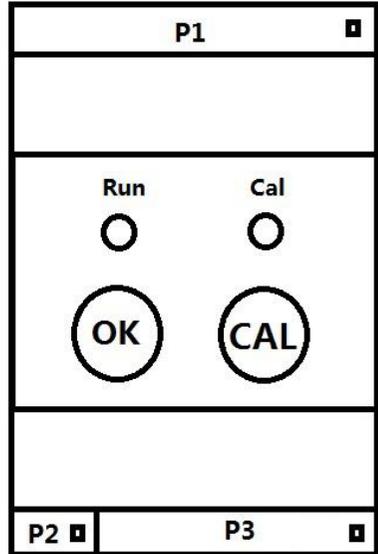
- P2.2: 电极阴极接口(带透明护套)

P3: 温度传感器接口以及电极阴极接口

- P3.7: 电极阳极接口
- 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

1.1 一点校准（100%点）

在被水蒸气饱和的空气中进行一点校准。

- 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。

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(零氧溶液)校准，等待测量稳定，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。

注：一般应用情况下，一点校准即可。

2, 测量模式切换

关闭电源，按住“OK”按键，重新打开电源，直至 Ca1 指示灯闪烁完毕，则完成测量模式切换。

再次重新打开电源，开机过程中，如果 Ca1 指示灯不闪烁，则为溶解氧 (mg/L) 测量模式；如果 Ca1 指示灯闪烁，则为饱和度 (%) 测量模式。

3, 换算关系

溶解氧：0.0 - 20.0mg/L 对应 4-20mA

饱和度：0.0 - 300% 对应 4-20mA

四, 技术参数

参数	指标
溶解氧	0.00-20.0mg/L / 1%FS 0.0 - 300% / 1%FS
温补	NTC22k (0-80℃, 超过 80℃, 输出 0)
4-20mA	4.00-20.00mA/±0.1mA
供电电源	12—24VDC (接口不区分正负极)
校准	最多 2 点 (水蒸气饱和的空气/零氧溶液)
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