

TURB3250 说明书



UM3-M17

1,	技术参数	3
2、	安装前注意事项	4
3,	安装	5
4、	接线	6
5,	按键说明	8
6,	屏幕指示说明	9
7	操作说明	10
,	7.1 操作流程	10
,	7.2 参数设置操作	12
8.	校正	14
8	8.1 校正溶液校正	14
8	8.2 偏移校正	15
9、	密码	16

目 录

安全预防措施

请认真阅读并遵守下列要求!

在仪器上电前,请对照您持有仪表的型号,确认供电电压:

TURB3250 需用 100V-250VAC 交流电源供电。

打开仪器会有电路部分暴露,因此除了接线仓和仪表透明罩外, 不应打开仪器其它部分。

打开的仪器内部能接触到的器件上的电压足以威胁人的生命。

若需检修,需要返回厂家。只有厂家专业人员才能在带电情况 下打开仪器。

当相应的保护失效时,请停止操作。出现以下情况时,保护可 能失效:

◇ 仪器外观有明显破损

- ◇ 仪器不能正常测量
- ◇ 长期储存于超过 70℃的环境中
- ◇ 经过剧烈的震动或碰撞后

1、技术参数

测量项目	浊度	温度	
测量范围	0.00~4000.00NTU (需传感器选型)	- 15.0~45.0℃	
分辨率	0.01NTU	0.1°C	
精度	±5%或者 0.5NTU 取大值	$\pm 1^{\circ}\mathbb{C}$ ($\pm 1 \text{ digit}$)	
温度补偿	0~50°C		
环境温度	0~50°C		
显示	背光液晶显示		
信号输出	隔离式直流 4~20mA 输出,最大负载 500Ω		
控制触点	2 路继电器触点输出		
触点容量	240VAC, 2A(max) 阻性负载		
清触点	1路ON/OFF继电器触点输出(选配)		
洗时间	ON: 0~9999 秒可选 OFF: 0~99	99小时可选	
电源	源 100~240VAC, 50Hz		
固定方式	配电箱开孔安装		
机器尺寸	102×102×160mm(H×W×D)		
开孔尺寸	90 ⁺² ×90 ⁺² mm(H×W)		
功 率	<5W		
重量	≤1kg		

2、安装前注意事项

安装前请阅读本说明书,以免接线不正确导致仪器损坏。

◆ 请选择通风良好的位置安装仪器,并避免仪器直接受到 阳光照射。

◆ 在所有接线未完成前,请勿给仪器上电,以免发生危险。
◆ 电极信号传输必须采用专用电极电缆,不能使用一般电缆代替,否则将产生错误的测量结果。

◆ 使用 220VAC 的电源时,请避免使用三相电源,以免造成 电源突波干扰。(若有电源突波干扰现象发生,可将仪器用 的电源与动力装置电源分开,即仪器采用单独电源,或在所 有电磁开关及动力装置的电源端接突波吸收器来消除突波, 如加药机、搅拌机等)。

◆ 仪器内部的继电器为小电流继电器,若要控制较大动力的附属装置时,请务必外接耐电流较大的继电器,以确保仪器的安全。



仪器和动力装置的接线示意图

3、安装

◆ 在配电箱面板上开好 90⁺²mm×90⁺²mm 的仪器安装方孔。
◆ 仪器从配电箱的面板开孔直接放入,将仪器所附带的固定架卡入仪器两侧的铜铆钉,用一字型螺丝刀拧紧固定螺丝即可。



安装示意图

4、接线

4.1 接线端子图



4.2 仪器接点功能图



4.3 仪器接线端子

端子号	接线
Sensor P+	接传感器供电 正
Sensor P-	接传感器供电 负
Sensor A	接传感器 A
Sensor B	接传感器 B
4-20mA +	电流信号输出正端
4-20mA -	电流信号输出负端
RS-485 A	RS485 通讯输出 A
RS-485 B	RS485 通讯输出 B
Hi	上限报警触点
Lo	下限报警触点
Com	上下限报警触点公共端
WASH	清洗触点
L	交流 220V 电源相线
N	交流 220V 电源零线
Е	接地线

5、按键说明



6、屏幕指示说明



图 6-1 仪表测量界面图

◆ 测量状态	屏幕显示 MEAS 表示仪表处于测量状态
◆ 测量值	屏幕正中央显示的数值即为测量值
◆ 温度值	温度测量值
	Hi 为高点继电器闭合
◆ 继电器动作	Lo 为低点继电器闭合
	Wash 为清洗继电器闭合
◆ Rel 灯	该灯亮表示有继电器处于闭合状态
◆ Alarm 灯	该灯亮表示仪器处于异常状态

7、操作说明

7.1 操作流程

确认所有接线完成且无误后,将仪器上电启动。仪器自动进入 测量界面,用户可根据以下流程,进行相应操作。



操作流程图

设定参数见下表:

页数	参数名称	设定内容
1	4mA	4mA 输出对应的浊度值
1	20mA	20mA 输出对应的浊度值
	Hi	上限报警对应的溶解氧值
2	dB	上限报警的迟滞范围值
2	Lo	下限报警对应的溶解氧值
	dB	下限报警的迟滞范围值
2	WASH OFF	清洗触点开关关闭时间(单位:小时)
5	WASH ON	清洗触点开关开通时间(单位:秒)

7.2 参数设置操作

测量界面,按下"Setup"键,进入参数设定模式。

7.2.1 溶解氧浓度测量设置



设定清洗继电器闭合时间(以秒计)

设定界面第三页

END



设定清洗继电器断开时间(以小时计) 设定清洗继电器闭合时间(以秒计)

按"Enter"键确认, 仪表保存设置并返回测量界面。

8. 校正

8.1 校正溶液校正

在测量界面按下"Cal",即可进入校正模式。



8.2 偏移校正

在测量界面按下"Cal",即可进入校正模式。



9、密码

为了防止非相关人员误操作,仪器设计了密码功能。

◆ 参数设定密码

在测量界面按下"Setup"键,输入 "1010"密码,按下"Enter"键, 即可进入参数设定模式。

◆ 恢复出厂设置密码

在测量界面按下"Setup"键,输入 "1088"密码,按下"Enter"键, 即可将仪器恢复出厂值。

◆ 校正液校正密码

在测量界面按下"Cal"键,输入 "2020"密码,按下"Enter"键, 即可进入单点校正操作。

◆ 偏移校正密码

在测量界面按下"Cal"键,输入 "2020"密码,按下"Enter"键, 即可进入单点校正操作。

