

水质分析过程控制器（电导率）

应用领域

- 水及废水处理
- 饮用水及地表水指标检测
- 回收及洗涤剂
- 纯水、超纯水
- 化工作业过程
- 工业过程

仪表特点

- 96*96微电脑设计电导率控制器
- 户外防水防尘型设计适合墙装、盘装、圆管安装
- 可测量电导率、比电阻、盐度、TDS
- 具RS-485标准MODBUS通讯设计，可直接与数字系统连接
- 两组可程序设计输出
- 大型LCM显示屏，附操作性能及特殊符号显示
- 提供电极自动清洗装置接点，程序设计输出
- 密码锁及组合键进入设计、校正模式设计、增加安全防护
- 具有自动校正，手动自动温度补偿功能
- 可连接两极式或四级式电导率电极
- 其背光传感器、自动及手动背光设计功能
- TDS可选
- 提供数字滤波功能，滤除干扰值，使水质测试更稳定



基本参数

交流供电	100V~240VAC $\pm$ 10%, 50/60HZ
直流供电	20~40VDC
工作温度	0~50° C
仪表尺寸	96mm*96mm*148mm (H*W*D)
防护等级	符合IP65 (NEMA 4)
安装方式	墙面安装、盘面安装、圆管安装
挖孔尺寸	91mm*91mm (H*W)
重量	0.4Kg

规格

机型		YSA 300-CD-AC	YSA 300-CD-DC	YSA 300-CD-AC-RS	YSA 300-CD-DC-RS
功能		比电阻/电导度/盐度/温度			
测试范围	比电阻	0.00MΩ.cm ~20.00MΩ.cm			
	电导度	0.000uS/cm~200.0mS/cm			
	盐度	0.0ppt~70.0ppt			
	温度	-30.0℃~130.0℃			
分辨率	比电阻	0.01MΩ.cm			
	电导度	0.001uS/cm			
	盐度	0.1ppt			
	温度	0.1℃			
精确度	比电阻	±1%±1digit			
	电导度	±1%±1digit			
	盐度	±1%±1digit			
	温度	±0.2℃±1digit			
电极系数		0.01,0.1,0.7,10.00 1/cm 固定,0.0050~19.99 1/cm 可调			
温度补偿模式		手动 /自动 PT1000/NTC30K			
温度系数	比电阻	非线性温度补偿			
	电导度	线性温度补偿(0.00%~20.00%)或非线性补偿			
	盐度	非线性温度补偿			
工作环境温度		0~50℃			
存储环境温度		-20~70℃			
显示屏幕		背光式大型液晶显示，具背光感应器做自动及手动背光选择			
电流输出一		隔离式 0/4~20mA 可设定对应比电阻/电导度/盐度/温度量测范围，最大负载 500Ω			
电流输出二		隔离式 0/4~20mA 可设定对应比电阻/电导度/盐度/温度量测范围，最大负载 500Ω			
RS485 界面		—		MODBUS 协议	
控制	接点输出	RELAY ON/OFF 接点，240VAC 0.5A Max.			
	设定	两组独立设定之 HI/LO 控制点,带滞后设定			
清洗设定		ON 0~9999 秒/OFF 0~999.9 小时			
保护等级		IP65			
电源供应		100V~240VAC ±10%，50/60Hz	20V~40VDC, I _{max.} =0.5A	100V~240VAC ±10%，50/60Hz	20V~40VDC, I _{max.} =0.5A
安装方式		壁挂式/管路式/盘面式			
本机尺寸		96 mm × 96 mm × 145 mm (H×W×D)			
重量		0.4Kg			

安全与注意事项

安装前请先熟读本操作手册，避免错误的配线导致安全问题及仪器损坏。

- 在所有配线完成并检查确认无误后始可送电，以免发生危险。
- 请避开高温、高湿及腐蚀性环境位置安装本变送器，并避免阳光直接照射。
- 电极信号传输线须采用特殊之同轴电缆，建议使用本公司所提供的同轴电缆线，请勿以一般电线代替。
- 使用电源时，应避免电源突波产生干扰，尤其在使用三相电源时，应正确使用地线。
(若有电源突波干扰现象发生时，可将变送器之电源及控制装置如：加药机，搅拌机
机等电源分开，即变送器采单独电源，或在所有电磁开关及动力控制装置之线圈端
接突波吸收器来消除突波)。
- 基于安全与防护理由使用本变送器输出接点承接警报或控制负载时，请务必外接耐
足够电流之继电器来承载，以确保仪器使用的安全。

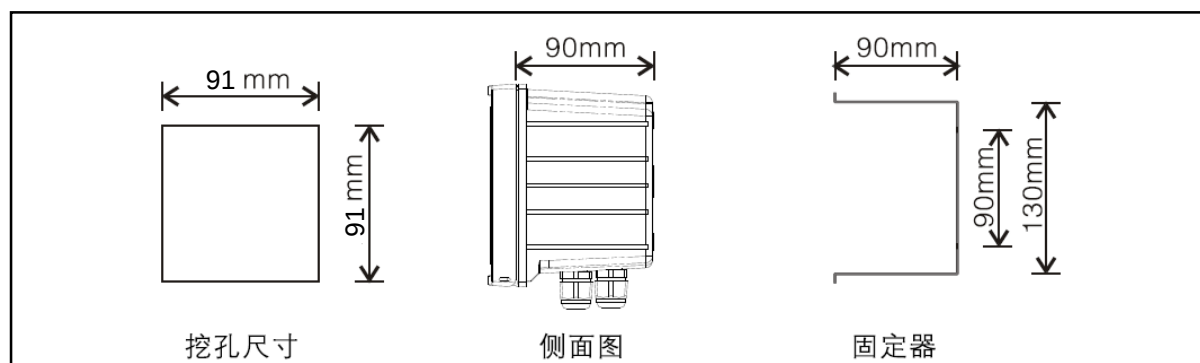
组合和安装

安装

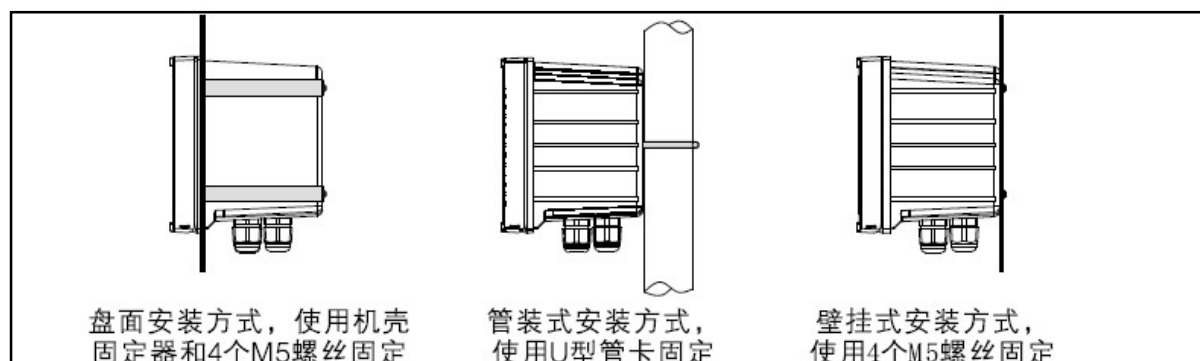
主机固定：本变送器可以盘面式、管装式、壁挂式安装。

盘面式安装：请预先在配电箱面板上留一 91X91mm 的方孔，将变送器所附之固定架由后方套入，并将 4 个 M5 螺丝锁紧即可。

盘面式安装参考图

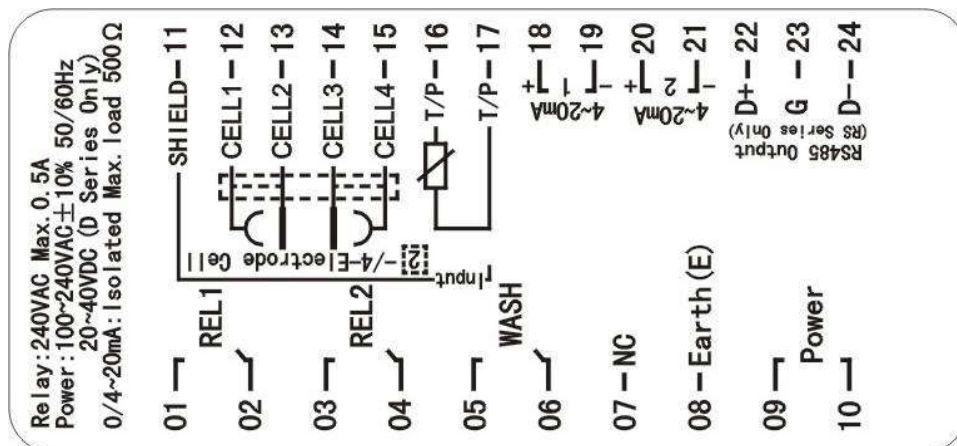


仪器盘装式、管装式及壁挂式安装参考图



背板接线说明：

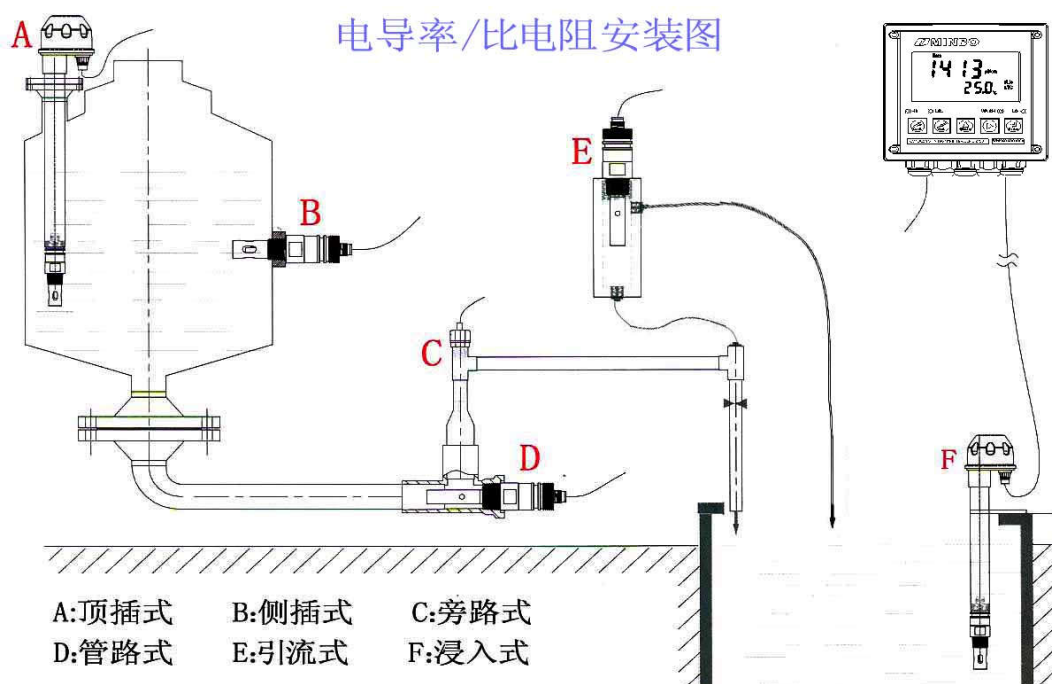
背板接线图：



背板接点说明：

接点	接线说明
SHIELD	接电极之屏蔽线 或不接
CELL 1	二极式电极：与 CELL2 短路接电极之内极 四极式电极：与电极 一侧 之外极
CELL 2	二极式电极：与 CELL1 短路接电极之内极 四极式电极：与电极一侧之内极
CELL 3	二极式电极：与 CELL 4 短路接电极之外极 四极式电极：与电极另一侧之内极
CELL 4	二极式电极：与 CELL 3 短路接电极之外极；接温度电极的一端 四极式电极：与电极另一侧之外极；
T/P	接温度电极的一端 采。在用特殊始器之同传输须轴缆器仪建仪光
T/P	接温度电极的另一端 ，
(1)4-20mA +端	电流输出 （一） 接点 +端，供外接记录器或 PLC 控制
(1)4-20mA -端	电流输出 （一） 接点 -端，供外接记录器或 PLC 控制
(2)4-20mA +端	电流输出 （二） 接点 +端，供外接记 录器或 PLC 控制
(2)4-20mA -端	电流输出 （二） 接点 -端，供外接记录器或 PLC 控制
RS485 / D+	RS -485 输出之 D+(B) （仅适用于RS 系列使用）。
RS485 / G	RS -485 输出之 接地端 （仅适用于RS 系列使用）。
RS485 / D-	RS -485 输出之 D -(A) （仅适用于RS 系列使用）。
REL1	HI ，高点控制外接继电器接点
REL2	L0 ，低点控制外接继电器接点
WASH	外接清洗装置继电器接点
NC	空脚
Earth(E)	交流电源地 YSA 300-CD-DC 或 YSA 300-CD-DC-RS 可不接)
Power/09	电源接线端 100~240VAC(仅适用于 YSA 300-CD-AC 或 YSA 300-CD-AC-RS DC24V 直流 电源 -端(仅适用于 YSA 300-CD-DC 或 YSA 300-CD-DC-RS
Power/10	电源接线端 100~240VAC(仅适用于YSA 300-CD-AC 或 YSA 300-CD-AC-RS DC24V 直流 电源 +端(仅适用于 YSA 300-CD-DC 或 YSA 300-CD-DC-RS

电极安装示意图



电气配线参考图：

