

CAF-CON810 在线电导率仪

1. 概述

CAF-CON810在线电导率仪是我公司研制的81X系列在线化学分析仪之一，具有高智能、多功能、测量性能高、环境适应性强等特点，广泛应用于电厂、化工、制药、环保、冶金、造纸、食品和供水等行业。

二次表配上常数为1.0或0.01的电极，既能准确测量纯水活超纯水的电导率，特别适用于电厂锅炉给水和蒸汽冷凝水等高纯水电导率的在线连续监测。输出0~10mA或4~20mA的标准信号，传输给中央控制室或自动程控系统，可非常方便地实现程控联网。



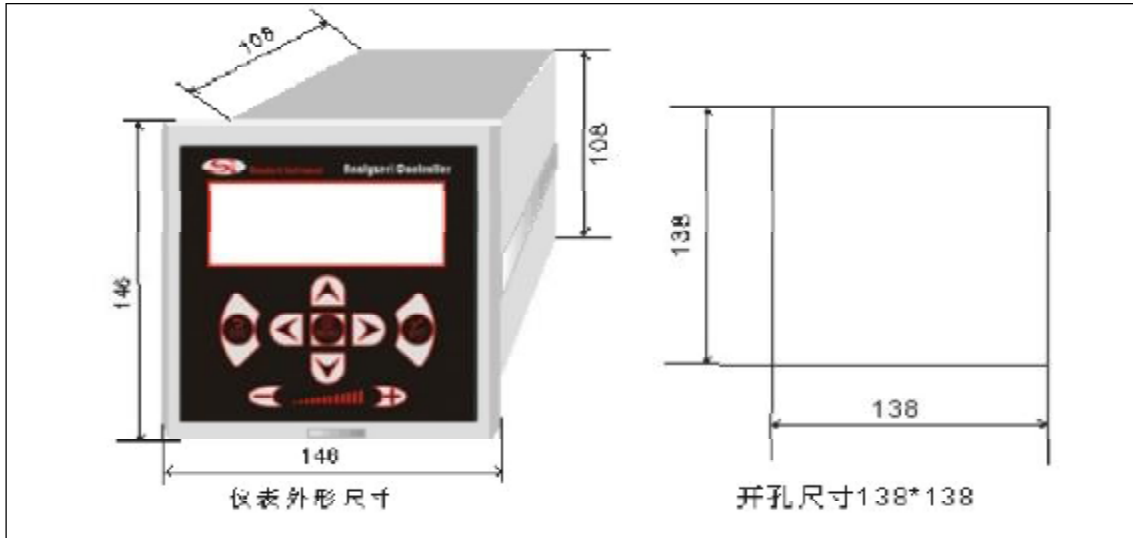
2. 特点

- 1·高智能化：CAF-CON810在线电导率仪采用高精度AD转换和单片机微处理技术，能完成电导率测量、温度测量、温度自动补偿、量程自动转换、仪表自检等多种功能。
- 2·高可靠性：元器件集成到一块电路板上，没有了复杂的功能开关和调节旋钮。
- 3·抗干扰能力强：电流输出采用光电耦合隔离技术。抗干扰能力强。实现远传。具有良好的电磁兼容性。
- 4·防水防尘设计：防护等级IP65，适宜户外使用。
- 5·25℃折算：对当钱温度下的电导率值进行25℃折算，实现了显示25℃时的电导率值，特别适合电厂多种水质的测量。
- 6·自动量程转换：在电极所覆盖的测量范围内实现量程自动转换。
- 7·RS485通讯接口：可方便联入计算机进行监测和通讯。
- 8·相敏检波：消除导线对电导率测量的影响。

3. 技术参数

显示方式： 中文液晶显示, 中文菜单式操作	防护等级： IP65
测量范围： 电极常数×(1~2000) μS/cm, 0~99.9℃ 0.01~20 μS/cm ; (配0.01电极); 0.1~200 μS/cm ; (配0.1电极); 1.0~2000 μS/cm ; (配1.0电极); 10~20000 μS/cm ; (配10.0电极);	
注： 宽范围：电极常数×(10~20000) μS/cm (订货指定)。	
温补范围： 自动/手动0~99.9℃, 25℃折算	分辨率： 0.001 μS/cm、0.1℃
精度： ±0.5%FS, ±0.3℃	电极常数： 0.001~15.0 cm ⁻¹ 间由软件设定
报警继电器： AC220V/3A, 报警信号隔离输出	通讯接口： 隔离RS485 (选配)
电源： AC220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz, 可选配DC24V ± 10%	
工作条件： 环境温度0~60℃, 相对湿度≤90%	
数据存储量： 1个月(1点/5分钟)	
重量、尺寸： 1Kg、147×144×188 mm	
开孔尺寸： 135x135mm	掉电保存： >10年
仪表安装方式： 开孔式/架装式	
电极安装方式： 流通式/沉入式/法兰式/管道式/侧壁式	
温度系数： 0~10%/℃ (以25℃为基准)电导率与电阻率可同时显示。	
电流隔离输出： 软件设定0~10 mA (负载< 1.5 KΩ)或4~20 mA (负载< 750 Ω), 可选配两路4~20 mA。	

4. 尺寸图



二次表有四种安装方式：开孔式、壁挂式、管道式、室外安装。

5. 接线图

空	空	空	屏蔽	电极	电极	温补	温补	空	空
CAF-CON810					在线电导率仪				
4-20mA	-	4-20mA	+	空	空	高限	高限	低限	低限
								AC220V	AC220V

注：

- 1· 所用电缆线的长度应留有余量，以免外界拉扯时影响接线。
- 2· 测量池与二次表的距离越近越好，一般来说不超过30米，以免对信号产生不利影响。最好将二次表固定在最佳视平线上，接地良好。
- 3· 与二次表的连接电缆不得与电源线近距离平行敷设，以免对信号产生不良的影响。

6. 订购信息

- 1· 虽然我公司的810型化学分析仪能够直接联网，但只有配置了网络卡、微机软件后才能使用，用户若有联网要求，需进一步联系。
- 2· 订货时必须注明电导池常数、进出水管的外径（ $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 和 $\phi 12$ 三种规格）、使用软管还是硬管，以及电导电极到二次表的距离，如不注明，将配0.01的电导池和 $\phi 8$ 的软管接头。
- 3· 有其它的特殊要求，请注明。