



## 2122 型冷却塔控制系统



ELECTRO-CHEMICAL DEVICES

### 性能和优点

双测量点设计，PH 和电导率  
逻辑控制和故障安全联动装置  
生物灭杀剂定时供给装置  
C22 分析能力  
电导率控制排放，PH控制酸和药剂的添加  
降低药剂过量添加造成的浪费，节约成本  
易于维护  
现场显示，4 - 20mA 输出  
报警继电器，XY 座标点阵图形



2122型  
冷却塔  
控制系统

### 产品描述

2122 冷却塔控制系统是个集成系统，控制冷却工艺中酸液的添加，排放和抑制剂添加。PH 计控制酸液的添加，电导率控制排放，用户控制抑制剂定时添加，易于设置给药周期和间隔时间。

2122 型冷却塔控制系统特制定时溢保护功能，当酸液添加或排放耗时超过预先设定的时间，触动报警继电器，酸液添加或排放循环被锁定。标准输出包括两路隔离 4 - 20mA 输出，一路 PH 信号，一路电导率信号，4 个 230VAC/5A 继电器，分别控制酸液/药剂添加，排放，生物灭杀剂添加，和系统报警。

标准系统包括 C22 冷却塔控制器，PHS10 传感器，CS10 电导率传感器。传感器采用使用简便的插入式设计，带前置放大器，免除噪音信号对 C22 控制器的干扰。可现场更换的 PH 和电导率电极。316 不锈钢材质 S10 保护套管。C22 控制器配有可选的数字输入卡，可手动设定初始化酸液添加，生物灭杀剂添加，和循环排放。

附件包括带指示灯的外置开关或流量开关判定无流量状态。2122 可组件单独订购，系统订购或装配系统订购（已接线并测试）。

# 2122 型冷却塔控制系统

## 性能指标

传感器			C22 控制器	
PH 型号	PHS10-C22-CBL-EG-75		测量参数	PH, 电导率, 温度
接触式电导率型号	CS10-C22-CBL-2mS-75 (500 $\mu$ S - 5 mS)		显示	宽屏背光液晶, 四行图形文本
	CS10-C22-CBL-5mS-75 (2 mS - 10 mS)			显示, 尺寸2.5x1.75英寸
	CS10-C22-CBL-10mS-75 (4 mS - 20 mS)		外壳	NEMA 4X (IP66) 聚碳酸酯材质
量程	pH	0 to 14 pH, 0 - 80 , 1 - 100 psi	供电	115/220VAC@50/60Hz 可选 24VDC(12 to 50 VDC) @ 0.25A
	电导率	500 us - 20ms, 0 - 80 , 1 - 100 psi	输出	2路隔离4 - 20mA,最大负载800欧
湿部材质	PHS10	316 不锈钢, PES, 特氟隆, 玻璃, Viton		PH: 0 - 14
	CS10	316 不锈钢, PVDF 聚偏氟乙烯, Viton		电导率: (见量程)
过程连接	3/4英寸锁紧卡套			温度: 0 -100 (可选输出卡)
	PP, Viton(316不锈钢材质可选)		PID 控制: 双通道 (可选输出卡)	
	1英寸T形管流通单元, 滑动卡套, PVC材质			
面板安装系统			报警继电器等级	
准备开启泵和系统, 与 1" 的圆管垂直连接 滑动卡套, C22 分析仪, PH/电导率流量单元 安装在 0.25 英寸 PVC 面板上的流量开关 (可选项)			4 个 SPDT 230 VAC/5A 或最大阻抗 30VDC/5A 继电器	
1. PH, 电导率传感器, C-22安装在 24x12 英寸面板上			1: PH 值控制, 酸液/药剂添加, 溢保护, 报警	
2. PH, 电导率传感器, 流量开关, C-22 安装在 24x12 英寸面板上			2: 排放控制, 溢保护, 报警	
			3: 生物灭杀剂添加, 溢保护, 排放定时锁定避免浪费, 报警	
			4: 系统报警	
发货重量	C22 分析仪: 4.8 磅 (2.17 千克) PHS10/CS10: 2.5 磅 (1.13 千克) 安装面板: 11.2磅 (5千克)		数字输入 (需要可选输入卡)	流量开关, 无或低流量时报警带指示灯的手动控制开关 开动: 排放, 酸液或生物灭杀剂添加

## 冷却系统选型订货指南

订货号	产品描述
16AC2421.14	C-22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号, 2路4 - 20mA, 4个继电器, 110/220VAC
1290201	C-22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号+流量开关
1290202	C-22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号+手动控制开关
1290210	面板安装C22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号, PH/电导率
1290211	面板安装C22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号 + 流量开关, PH, 电导率
1290212	面板安装C22冷却塔控制系统分析仪, 基本型号 + 手动控制开关, PH, 电导率
1408061.3000	PHS10-C22-CBL-EG-75,带前置放大器的PH传感器, 316不锈钢材质保护套管, 10英尺电缆
1310101.0000	CS10-C22-CBL-2mS-75, 带前置放大器的电导率传感器, 316不锈钢材质保护套管, 10英尺电缆 (量程请见性能描述)
1310111.0000	CS10-C22-CBL-5mS-75, 带前置放大器的电导率传感器, 316不锈钢材质保护套管, 10英尺电缆 (量程请见性能描述)
1310121	CS10-C22-CBL-10mS-75, 带前置放大器的电导率传感器, 316不锈钢材质保护套管, 10英尺电缆 (量程请见性能描述)
1000250	流量单元, 用于PH或电导率, 1英寸NPT滑动卡套, 锁紧卡箍
2005145.VIT	pH更换电极
2007112	电导率电极, 2mS
2007111	电导率电极, 5mS
2007110	电导率电极, 10mS