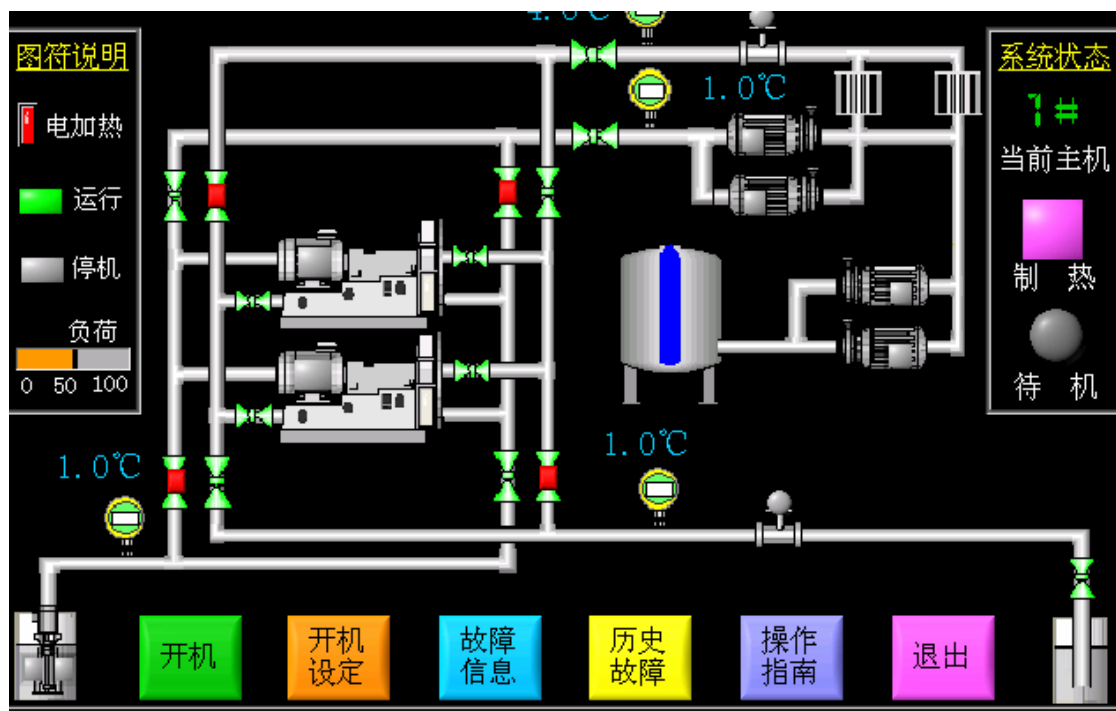


EPC-1060 应用于地温中央空调控制系统

项目简介

地温中央空调以地能、地下水、地表水、湖水、海水及各种余热等能量为能源，借助热泵系统，冬季将能源的热能收集起来，供给室内采暖；夏季把室内的热量取出来释放到水中达到制冷目的。该系统具有高效、节能、经济、环保等特点，集供热、制冷、供热水为一体。

系统主要通过对热泵系统的能量调节，根据制冷、制热需求，达到温度控制的目的。



EPC-1060 的解决方案

EPC-1060 测控终端用于完成系统的控制，通过对系统温度的采集，以及热泵机组、水泵、温度控制器、开关按钮状态的监控，实现控制热泵机组的能量输出。

系统首先需要对工作方式、运行方式、机组、水泵、上卸载温度、开关机温度、自动运行时间段进行设定，根据以上参数的设定启动热泵机组；当热泵机组启动后，进入能量调节状态，系统根据设定的上卸载和开关机温度与当前系统温度的比较，自动调节热泵机组的输出；与此同时需要检测系统的各种故障，发现故障后，进行及时处理并提供处理建议；当故障解除后，系统重新进入能量调解状态。

另外系统具有友好的人机交互环境，可以存储历史数据以供查询。

EPC-1060 的应用优点

1. 功能强大，可靠性高。系统采用嵌入式工业单板电脑，可在 0~60℃ 范围内正常工作，并消除了电磁干扰。
2. 采用嵌入式工业单板电脑 + LCD 显示 + 触摸屏输入结构，整机结构紧凑简洁，特别适合嵌入到各种工业监控系统中。
3. 10.4 寸真彩液晶显示，具有丰富友好的人机交互，可实现全自动控制。
4. 实时完成能量调节和故障检测，并能在故障解除后自动恢复运行。