

温室植物的灌溉

FAB的应用

例 1

要求

FAB用于控制温室植物的灌溉有三种不同种类的植物，第1类为水槽中的水生植物，其水平面必需保持在一定的范围内，第2类植物需每天早、晚浇水四分钟，第3类植物，需每隔一天晚上浇水二分钟。

F A B 的 解 决 方 案

第1类植物的灌溉

通过浮子开关的最大值和最小值（I1和I2）使水平面始终保持在设定的范围内

第2类植物的灌溉

通过灌溉系统的定时开关，早晨5：30-5：34、晚上20：30-20：34（每天）进行灌溉

第3类植物的灌溉

通过电流脉冲继电器的功能，每隔一天晚上当光敏开关响应时，给该类植物浇水2分钟

使用的部件

- I1 最大值浮子开关（NC触点）
- I2 最小值浮子开关（NC触点）
- I3 自动控制浇水的开关
- I4 光敏开关（NO触点）

- Q1 第1类植物浇水的电磁阀
- Q2 第2类植物浇水的电磁阀
- Q3 第3类植物浇水的电磁阀

优点和特点

早、晚浇水时间可根据需要而改变。

除给植物浇水外，温室的照明和通风亦能由FAB控制。

温室植物灌溉 FAB软件线路图

