

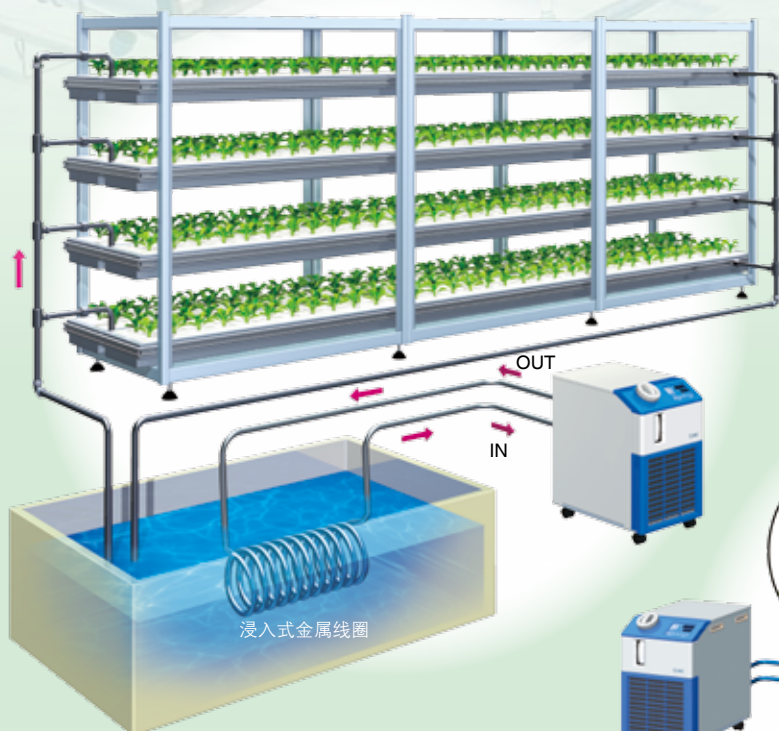


# SMC的温控器 也可以适用!

在这些地方

## 植 物 工 厂

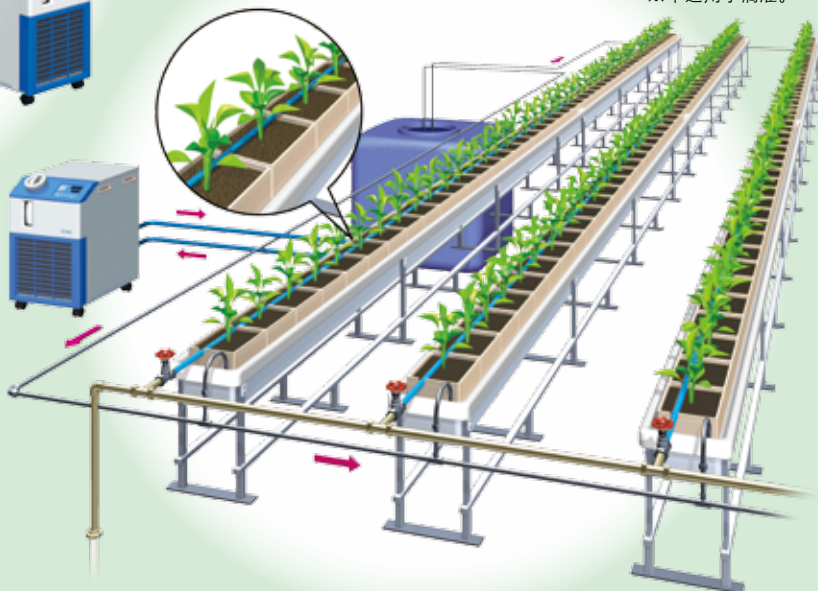
罐内营养液的温度控制



## 设 施 栽 培

栽培区的局部温度控制

※不适用于滴灌。





电子样本

## ① 依据设定温度范围进行选型

## ② 依据冷却能力、温度稳定性进行选型

系列	设定温度范围 °C	温度稳定性	冷却能力 kW																				
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.8	2.4	3	4	5	6	9	10	15	20	25	28
温控器 标准型 HRS 系列	0 — 5~40°C — 60	±0.1 °C									●	●	●	●	●	●							
温控器 <b>耐环境规格</b> 标准型 HRS-R 系列	0 — 5~40°C — 60	±0.1 °C									●		●		●								
温控器 标准型 HRS090 系列	0 — 5~35°C — 60	±0.5 °C															●						
温控器 标准型 HRS100/150 系列	0 — 5~35°C — 60	±1.0 °C																●	●				
温控器 变频型 HRSH090 系列	0 — 5~40°C — 60	±0.1 °C															●						
温控器 变频型 HRSH 系列	0 — 5~35°C — 60	±0.1 °C																●	●	●	●	●	
温控器 基本型 HRSE 系列	0 — 10~30°C — 60	±2.0 °C									●	●	●										
温控器 冷冻式 双温型 HRL 系列	0 — 15~25°C — 60 ICH1 20~40°C — 60 ICH2	CH1 ±0.1 °C																●			●	●	
		CH2 ±0.5 °C									●												

## 选择哪个尺寸好呢？让我们实际计算一下！

所需能力计算公式  $Q[\text{kW}] = V \times p \times c \times \Delta T / t$ 

例『LED点亮16小时，1个系统31吨(罐8t)营养液温度升高2°C』

$$Q = 31000[\text{dm}^3] \times 1[\text{kg/L}] \times 2[\text{K}] \times 4.2[\text{kJ/kg} \cdot \text{K}] / 57600[\text{s}] \times 1.2[\text{余量20\%}] = 5.42[\text{kW}]$$

→选择HRS090-A-20(冷却能力8.0kw)

※环境温度：25°C；循环液：清水；循环液温度：20°C；循环液流量：额定流量；电源：AC200V  
※本示例是仅水温变化时的计算。

例『1200L罐中的营养液在1小时内从26°C降为20°C』

$$Q = 12000[\text{dm}^3] \times 1[\text{kg/L}] \times 6[\text{K}] \times 4.2[\text{kJ/kg} \cdot \text{K}] / 3600[\text{s}] \times 1.2[\text{余量20\%}] = 10.1[\text{kW}]$$

→选择HRSH100-A-20(冷却能力10.5kW)

※环境温度：32°C；循环液：清水；循环液温度：20°C；循环液流量：额定流量；电源：AC200V  
※本示例是仅水温变化时的计算。

型号选定，也请充分利用 SMC 官网的型号选定程序的温控器选定软件。



## 安心的服务

无论是购买前还是购买后，均具有完善服务的体制保障！

Before Service

## 无偿借用样品

免费提供试用样品机。  
欢迎联络咨询。借用期限  
2周

## 借用实机评价的优点

- 1 可确认产品性能
- 2 可使用产品
- 3 可确认所需的冷却能力

After Service

## 完善的维护保养体制

安心的服务体制。购买后出现的问题可迅速应对。

24小时  
维修受理窗口

温控中心系统维修受理中心

Tel.186 1010 9238 或 010-6788 5566转11610

## SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566  
网址：www.smc.com.cn

## SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566

## SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号  
电话：021-3429 0880

## SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号  
电话：020-2839 7668