

# 冷藏/冷冻/加热柜控制器

## 1. 技术规格

- 1.1 电源规格：AC110/AC220V 60/50HZ
- 1.2 工作环温范围：-10~60℃
- 1.3 工作湿度范围：5~90%RH（无水结露状态）
- 1.4 温度显示范围：-50~100℃
- 1.5 温度分辨率：0.5℃
- 1.6 温度显示精度：±1℃
- 1.7 温度设定范围：-30~100℃

## 2. 功能简介

- 2.1 具有多种机型可选功能：冷藏、冷冻、单热功能
- 2.2 具有手动/自动化霜功能，化霜模式可选（自然化霜、电加热化霜、热气融霜）
- 2.3 具有一键复位恢复出厂默认设定值功能
- 2.4 具有内部参数锁定功能

## 3. 机构说明：

### 3.1 显示面板



### 3.2 图标说明

- 3.2.1 “☀️”-化霜图标，“点”恒亮—表示正在除霜。
- 3.2.2 “❄️”-压缩机图标，“点”闪烁显示表示压缩机停止，恒亮表示压缩机正在工作。

### 3.3 按键说明

- 3.3.1 “⏴”键：短按调整温度值/长按锁/解锁。
- 3.3.2 “⏵”键：短按调整温度值/长按显示蒸发或冷凝温度。
- 3.3.3 “设置”键：短按进入温度设定调整/长按进入内部设定项。
- 3.3.4 “☀️❄️”键：短按开/关 LED 灯/长按手动化霜。

## 4. 操作说明：

### 4.1 开关机操作

- 4.1.1 系统上电，按下外部电源开关到“1”位置，系统开机；显示当前温度，若温度满足压缩机开启条件，则压缩机按内部参数项”E4”设定时间延时启动。
- 4.1.2 按下外部电源开关到“0”位置，系统关机。

# 冷藏/冷冻/加热柜控制器



## 4.2 温度设定值调整（每按一次有效按键，蜂鸣器都会鸣叫一声，下同）

4.2.1 开机状态下，按一下“SET”键进入温度设定状态，温度显示区闪烁显示设定温度值，按一下“▲”键或“▼”键，温度设定值加1或减1℃。

4.2.2 温度设定范围：在内部参数E1~E2值范围之内；出厂默认值：2℃


4.2.3 设定时若超过10秒无键按下或10秒内再次按一下“SET”键，则退出温度设定状态，返回正常显示，设定值会保存在免电池记忆体内。


## 4.3 灯操作

4.3.1 正常开机状态下且为灯亮状态，短按一下“”灯，LED灯熄灭；再按一下“”灯，LED灯点亮。


4.3.2 LED灯状态会保存在免电池记忆体内。

## 4.4 锁/解锁操作

4.4.1 开机状态且为未锁状态下，长按“”键，6秒后温度区闪烁显示“OFF”，表示内部设定项锁定禁止修改内部参数，显示10秒后返回正常显示状态并保存在免电池记忆体内；



4.4.2 若内部参数项为锁定状态，长按“”键，6秒后显示屏显示“ON”，表示解锁，显示10秒后返回正常显示状态并保存在免电池记忆体内。

## 4.5 手动化霜操作

4.5.1 正常工作状态下，长按“”键，6秒后进入手动化霜。

4.5.2 化霜状态下，长按“”键，6秒后退出化霜功能。

## 4.6 一键复位操作

4.6.1 正常工作状态下，同时按住“”和“”键超过3秒，蜂鸣器叫一声，表示所有参数恢复出厂默认值，显示器闪烁显示“rst”3秒，表示复位操作成功，3秒后返回正常显示状态。

## 4.7 内部参数调整

4.7.1 正常开机状态下，长按“SET”键不放，6秒后进入内部设定项，温度区显示第一项参数“E1”，若按键锁为锁定状态，则内部参数项只可浏览不可更改内部设定值。

### 4.7.2 内部参数表

字符	名称	范围	出厂值
E1	温度最低可调值 (set. L)	-30℃~set. T -22°F~set. T	2℃ 35°F
E2	温度最高可调值 (set. H)	set. T~100℃ set. T~212°F	6℃ 43°F
E3	温度控制回差值	1~10℃	3℃

## 冷藏/冷冻/加热柜控制器

		1~16°F	6°F
E4	压缩机延时启动时间	0~10MIN	3MIN
E5	库温探头校正	-10~10°C -18~18°F	0°C
E6	蒸发器探头校正	-10~10°C -18~18°F	0°C
E8	蒸发器探头选项	00-无配置 01-化霜探头 02-高温探头	01
F0	化霜类型	00-自然化霜 01-电热融霜 02-热气融霜	00
F1	化霜时间	1~60MIN	20MIN
F2	化霜周期	0~24H	4H
F3	化霜终止温度	0~20°C 32~68°F	15°C 59°F
F4	化霜时温度显示模式	00-库温度正常显示 01-化霜开始时的温度	00
F5~F9	预留		
C1	温度单位显示	00-°C    01-°F	00
C2~C3	预留		
C4	化霜结束循环风机延时启动时间	0~300 秒 (设置为 0 或 F0=00 时无此功能)	90 秒
C5~C6	预留		
C7	机型选择	00-制冷型 01-制热型	00

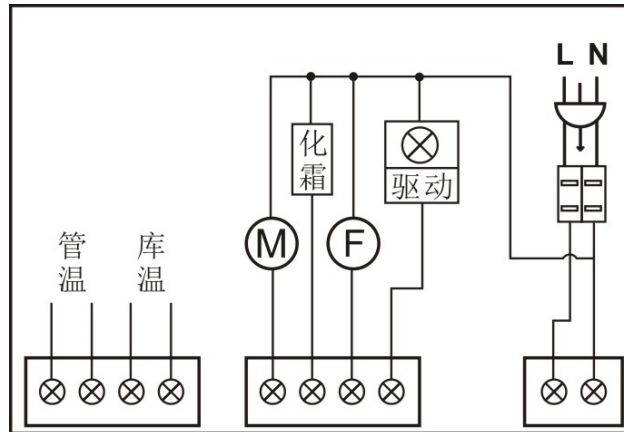
4.7.3 内部参数设定状态下，温度区显示字符代码，按“▲”键或“▼”键，进入具体参数值修改并显示设定值，按“SET”键确认并进入下一项操作。

4.7.4 若 10 秒内无键按下，则退出内部设定状态，内部参数会保存在免电池记忆体内。

### 5. 故障代码说明

故障代码	原因说明
EE1	库温探头开路、短路或超出温度范围
EE2	化霜探头开路、短路或超出温度范围
EE3	高温探头开路、短路或超出温度范围
EE4	高温探头温度高于 60°C

6. 系统配线图:



配线图