

# EAG8205

## 用户操作说明:

### 设定温度:

直接按上键或下键调节温度设定值。

### 制冷:

开启制冷: 当温度 $\geq$ 设定温度+温差(默认 4 度), 制冷开启;

关闭制冷: 当温度 $\leq$ 设定温度, 制冷关闭。

## 系统代码、原因及动作

代码	原因	输出状态	措施
E1	温度传感器故障	按停30分钟开15分钟输出	检查传感器接触是否良好或更换
E2	化霜传感器故障	终止除霜	检查传感器接触是否良好或更换
HH	超最高测量范围	按停30分钟开15分钟输出	检查实际温度值是否超量程或更换
LL	超最低测量范围	按停30分钟开15分钟输出	传感器

# EAG8205

## 制冷、化霜(输出) 出厂调试使用说明

### 一. 功能特点:

全新 EAG8205 是一款高精度、高性能、宽使用范围的通用微冻、冷藏控制器。提供制冷、化霜输出控制; 适用于各种微冻、冷藏的展示柜、岛柜、蛋糕柜等控制场合。

- 上、下限设定开、停机温度
- 强抗干扰能力杜绝误动作
- 嵌入式安装方式
- 压缩机防频繁启动保护
- 进口温度传感器芯片
- 工业级的环境温度适用范围
- 茶色面板, 防水设计
- 耐冲击功率继电器
- 优质端子, 确保良好接触
- 故障代码报警提示
- 进口工业级芯片

### 二. 规格参数:

测量范围:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$ ; 电源: 220VAC, 50/60Hz 开孔尺寸: 71mm(宽)  $\times$  29mm(高)

分辨率:  $-19.5\sim 20$  度, 0.5; 其余为 1 度。

测温精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  前面板防护等级: IPX5

控制范围:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$  传感器: NTC, 2 支 可选配

继电器输出容量: 制冷: 30A/250VAC, 化霜: 10A/250V

### 三. 用户界面：四个按键：、SET、▲、▼；

符号	功能	闪烁	常亮
	制冷输出指示灯	输出延时	控制输出已启动
	化霜输出指示灯		正在停机化霜
		化霜滴水	
SET	设置指示灯		正在设定参数
闪烁显示	温度测量显示	超温报警	

### 四. 菜单说明：

菜单标识	菜单功能	设定范围	单位	默认值
	温度设定(停机温度)	F1 的值~F2 的值之间	°C	3
F1	禁止设定温度下限值	-40~设定温度	°C	0
F2	禁止设定温度上限值	设定温度~110	°C	7
F3	温差设定	0-15	°C	4
F4	压缩机启动延时	0-15	分钟	1
F5	化霜周期	0~99, 设置为 0 为取消定时化霜	小时	4
F6	化霜时间	0~99, 设置为 0 为取消定时化霜	分钟	10
F7	化霜终止温度	0~70	°C	10
F8	化霜滴水时间	0~60	分钟	0
F9	温度校正	-9~+9	°C	0
F10	超温报警上限	F11~110	°C	50
F11	超温报警下限	-40~F10	°C	-40
F12	除霜传感器是否启用	0: 不启用; 1: 启用	--	1
F13	除霜显示模式	0: 正常显示; 1: 显示化霜开始温度; 3: 显示 dF 直到温度回到开机范围内	--	0

### 五. 操作说明

5.1 用户设置：按上键或下键直接调节设定温度，设定值仅限在 F1~F2 值内设置；  
查看化霜探头温度：▲键+▼键；(注：化霜传感器故障时不能查看化霜探头温度)

#### 5.2 修改菜单参数值：

控制器正常工作时，按下 SET 键持续 9 秒以上，进入菜单参数设置，再按▲键或▼键可以调整 F1~F13。出现 F1 时，按一下 SET 键，显示 F1 的值，按▲键或▼键修改参数值。

按一下“”键或 30 秒内如无任何按键操作则保存参数并返回正常显示状态。

#### 5.3 恢复出厂设定值：

按下“SET”键不放，再按“”键，直到显示“YS”后，参数恢复出厂菜单设定值。

### 六. 控制输出：

#### 6.1 制冷：

开启制冷：当温度 $\geq$ 设定温度+回差，制冷开启；

关闭制冷：当温度 $\leq$ 设定温度，制冷关闭。

注 1：温度传感器故障时，压缩机按照开 15 分钟停 30 分钟的比例运行。

#### 6.2 化霜：

a. 除霜传感器启用 (F12 为 1)

- **自动化霜:** ①如果除霜传感器没有故障,且除霜传感器温度小于或等于化霜终止温度(F7),按设定的化霜周期 F5 值,化霜时间 F6 值,自动执行化霜;化霜结束后,按 F8 化霜滴水(如果 F8 为 0,将不化霜滴水)。  
②如果除霜传感器没有故障,且除霜传感器温度大于化霜终止温度(F7),将不化霜,也无化霜滴水。  
③如果除霜传感器有故障,化霜终止温度(F7)不起作用,按设定的化霜周期 F5 值,化霜时间 F6 值,自动执行化霜;化霜结束后,按 F8 化霜滴水(如果 F8 为 0,将不化霜滴水)。
- **强制化霜:** 按“”键不放持续 3 秒,进入强制化霜,化霜持续时间按 F6 值执行。化霜过程中,按“”键不放持续 3 秒,退出强制化霜状态。退出强制化霜后,按 F8 化霜滴水(如果 F8 为 0,将不化霜滴水)。

注:化霜时间和化霜周期设定值均不为 0 时,且除霜传感器无故障和除霜传感器温度小于或等于化霜终止温度(F7),才允许强制化霜(手动)功能。

b. 除霜传感器不启用 (F12 为 0)

- **自动化霜:** 按设定的化霜周期 F5 值,化霜时间 F6 值,自动执行化霜。
- **强制化霜:** 按“”键不放持续 3 秒,进入强制化霜,化霜持续时间按 F6 值执行。化霜过程中,按“”键不放持续 3 秒,退出强制化霜状态。

注:化霜时间和化霜周期设定值均不为 0 时,才允许强制化霜(手动)功能。

七. 接线图详见温控器。