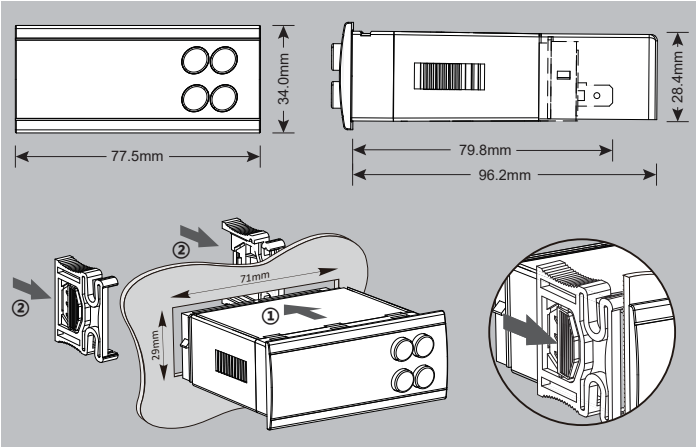




HK183MOD

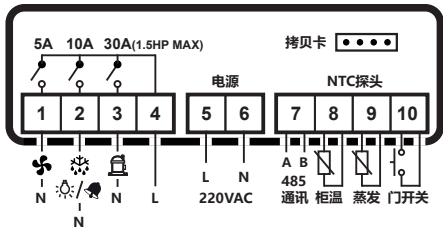
## 1. 尺寸及安装



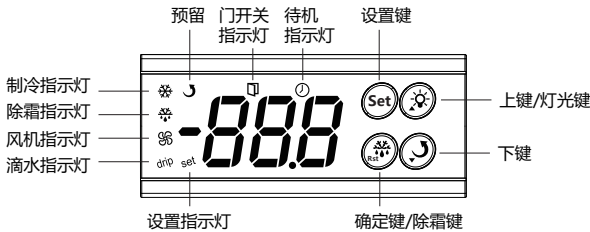
### 安装注意事项

- 适用于厚度在0.8到2.0mm之间的安装面板;
- 安装前请确保控制器的工作环境满足技术参数中的要求;
- 请勿将设备靠近热源、强磁设备, 或安装在阳光直射, 雨淋, 潮湿, 多尘, 机械振动的场所。

## 2. 电气连接



## 3. 面板及操作



### 3.1 指示灯含义

- 制冷指示灯: 压缩机工作时点亮, 压缩机延时启动时闪烁, 其余时间熄灭;
- 除霜指示灯: 除霜时点亮, 其余时间熄灭;
- 风机指示灯: 蒸发风机工作时点亮, 其余时间熄灭;
- 滴水指示灯: 滴水时点亮, 其余时间熄灭;
- 设置指示灯: 设置停机温度或其他参数时点亮, 其余时间熄灭;
- 门开关指示灯: 门打开时点亮, 门关闭时熄灭;
- 待机指示灯: 待机(关机)时点亮, 开机时熄灭;

### 3.2 按键功能

#### 设置键 | Set

- 按住设置键3秒, 进入更改停机温度界面;
- 切换菜单和参数界面;

#### 确定键/除霜键 | ❶

- 查看蒸发器探头(如有且无故障)温度;
- 保存参数并退出参数设置界面;
- 按住此按键3秒, 可手动启动或终止除霜;

#### 上键/灯光键 | ❷

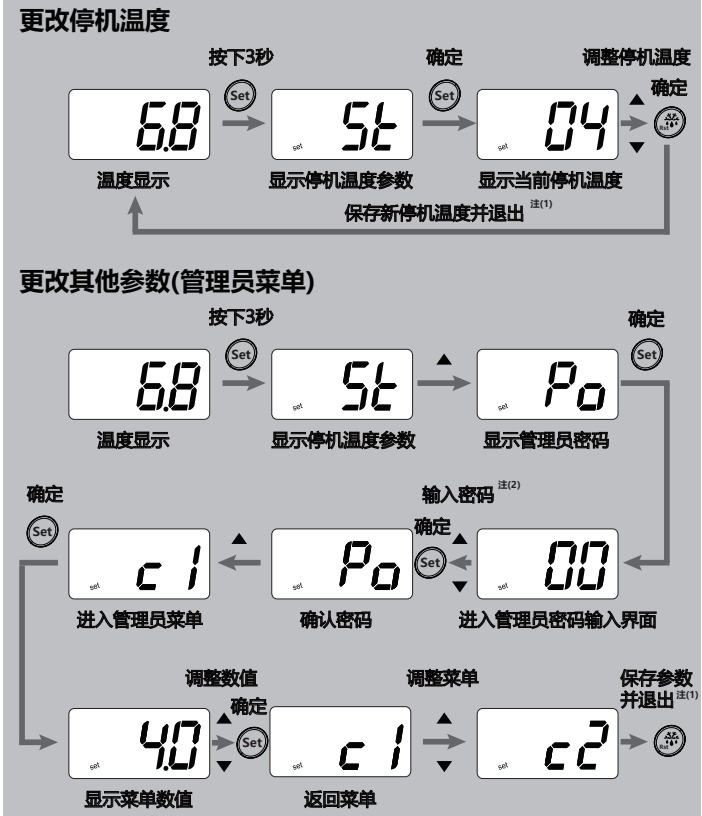
- 在菜单界面可向上翻动菜单, 在参数界面可向上调整数值;
- 开启或关闭灯光(仅在与门开关无联动时有效);
- 从控制器向拷贝卡上传参数数据;

#### 下键 | ❸

- 在菜单界面可向下翻动菜单, 在参数界面可向下调整数值;
- 从拷贝卡向控制器下载参数数据;

### 3.3 常见操作

#### 如何更改停机温度及其他参数



- 注(1): 在更改停机温度或更改其他参数操作过程中, 若连续30秒以上无任何按键操作, 则控制器自动保存已更改的参数, 并退出更改参数操作(等同于按下确定键/除霜键);
- 注(2): 出厂默认密码为22, 用户可通过设置参数PAS取消密码或修改密码。若修改密码后遗忘, 请致电供应商解决。

#### 如何查看蒸发探头温度

- 按下 ❶ 键并松手, 显示蒸发探头温度, 1秒后恢复正常显示。
- 注: 只有蒸发探头启用(d1=1)且蒸发探头正常时(无E2故障)才能查看蒸发探头温度, 否则按下 ❶ 键无任何反应。

#### 如何手动启动或终止除霜

- 按住 ❶ 键持续3秒, 可手动启动或终止除霜。

#### 如何恢复出厂默认值

- 同时按住 Set 键和 ❷ 键持续10秒, 控制器所有参数恢复至出厂默认值, 恢复成功后显示“rSt”代码;

#### 如何开机和关机

- 开机状态下, 同时按住 Set 键和 ❶ 键持续3秒, 控制器关机, 所有输出关断, 关机指示灯 ❶ 点亮。

- 关机状态下, 同时按住 Set 键和 ❶ 键持续3秒, 关机指示灯 ❶ 熄灭, 数码管全显(此时可松开按键), 控制器开机(相当于重新上电)。

6. 参数表

	序	参数	默认值	参数代码描述	设定范围
🌡️	0	St	-2℃	停机温度	c5 ~ c6
	1	Po	00	管理员密码输入	00 ~ 255
	2	c1	4.0℃	开机温度回差	0.5℃(1°F) ~ 9.0℃(20°F)
❄️	3	c2	5	压缩机最短停机时间	0 ~ 60 分钟
	4	c3	0	上电压缩机输出延时	0 ~ 90 分钟
	5	c4	0.0℃	恒温探头补偿	-10.0℃(-20°F) ~ 10.0℃(20°F)
	6	c5	-2℃	停机温度下限	-50℃(-58°F) ~ St
	7	c6	22℃	停机温度上限	St ~ 85℃(185°F)
	8	c7	0	压缩机最大待机时间	0 ~ 9 分钟, 0:禁用
	9	c8	0	压缩机最短运行时间	0 ~ 90分钟, 0:禁用
	10	d1	1	蒸发器探头选择	0:禁用    1:启用
	11	d2	0.0℃	蒸发器探头补偿	-10.0℃(-20°F) ~ 10.0℃(20°F)
❄️	12	d3	1	自动除霜周期计算方式	0:累计制冷时间    1:自然时间
	13	d4	6	自动除霜周期	0 ~ 90 小时, 0:禁止除霜
	14	d5	3	除霜过程显示选择	0:显示恒温; 1:除霜及除霜后 d9 时间内显示 dEF, 之后显示恒温; 2:除霜和除霜滴水时均显示 dEF; 3:除霜和除霜后显示除霜启动时恒温, 除霜后直至恒温低于停机温度后开始 显示真实恒温; 4:除霜及除霜后 d9 时间内显示除霜 启动时恒温,之后显示恒温;
	15	d6	30	除霜最长时间	1 ~ 90 分钟
	16	d7	12℃	除霜终止温度	0℃(32°F) ~ 50℃(122°F)
	17	d8	3	除霜滴水时间	0 ~ 60 分钟, 0:取消除霜滴水
	18	d9	10	除霜后恒温显示延时	0 ~ 90 分钟
	19	d10	0	除霜启动延迟	0 ~ 60 分钟, 0:取消延迟
	20	d11	0	除霜类型选择	0:电热除霜    1:热气除霜
🌀	21	F1	0	风机运行模式	0:与压机同启同停, 除霜和滴水 时运行; 1:与压机同启同停,除霜和滴水时关 闭,滴水后延时F3时间启动; 2:持续工作; 3:持续工作,除霜和滴水时关闭, 滴水后延时F3时间启动; 4:蒸发器探头温度控制(F4/F5); 5:与压机同启,压机停机时按照工作 F6时间/停机F7时间循环,除霜和滴水 时关闭,滴水后延时F3时间启动;
	22	F2	0	上电后风机首次启动延时	0 ~ 60 分钟
	23	F3	4	滴水后风机启动延时	0 ~ 60 分钟, 0:禁用
	24	F4	-12℃	风机工作最低温度	-50℃(-58°F) ~ F5
	25	F5	-5℃	风机工作最高温度	F4 ~ 85℃(185°F)
	26	F6	3	压机停机时风机工作时间	2 ~ 10min
	27	F7	1	压机停机时风机停机时间	1 ~ 10min
🦉	28	A1	1	恒温探头故障时比例启停模式	0:禁用    1:启用
	29	A2	5	比例制冷压缩机停止时间	1 ~ 60 分钟
	30	A3	30	比例制冷压缩机运行时间	1 ~ 60 分钟
	31	A4	1	蜂鸣音报警	0:禁用    1:启用
	32	A5	-40℃	恒温低温报警(绝对温度)	-50℃(-58°F) ~ A6
	33	A6	50℃	恒温高温报警(绝对温度)	A5 ~ 85℃(185°F)
	34	A7	20	恒温报警延时	0 ~ 60,延时时间=A7x3 分钟
	35	A8	40	上电首次恒温报警延时	0 ~ 60,延时时间=A8x3 分钟
	36	A9	10℃	恒温高温报警偏差(相对温度)	1℃(1°F) ~ 30℃(60°F)
	37	A10	5℃	恒温低温报警偏差(相对温度)	1℃(1°F) ~ 30℃(60°F)
	38	A11	0	超温报警模式	0:绝对温度    1:相对温度
	39	A12	0	辅助继电器功能选择	0:除霜    1:风机    2:灯光    3:报警
🔌	40	do1	0	门开关控制输出选择	0:取消门开关; 1:门开时关闭风机; 2:门开时开灯光,门关时关灯光; 3:门开时开灯光,关风机,门关时关灯 光,风机恢复至门开前状态; 4:作为同步除霜信号,启动除霜;

🔍	41	do2	0	开门时蜂鸣器响应延时	0~200,延时=do2*3秒, 0:不响应
	42	cd1	00	冷凝器探头选择	0:禁用    1:启用
	43	cd2	55℃	冷凝器高温报警启动值	30℃(86°F) ~ 90℃(194°F)
	44	cd3	5℃	冷凝器高温报警下回差	1℃(2°F) ~ 15℃(30°F)
🛡️	45	cd4	70℃	冷凝器高温保护启动值	30℃(86°F) ~ 90℃(194°F)
	46	u1	01	单位选择	00:华氏    01:摄氏
	47	u2	01	进入待机模式	00:禁止    01:允许
	48	u3	00	恒温上升时每升高1℃显示延时	0~90(单位:10秒), 0:取消延时
	49	PAS	22	管理员密码设定	0~255, 0为取消密码
	50	Adr	01	机器地址	0~127

注：参数表中的默认值仅供参考，实际数值以产品为准；

7. 技术参数

供电电源：	220VAC±10%，50/60Hz
电源消耗：	3.0VA max
显示方式：	三位数码管及符号灯
分辨率：	0.1℃或1°F
测温范围：	-50℃ ~ 90℃
输入信号：	2路NTC温度探头+1路数字信号接口(门开关)
继电器输出：	压缩机继电器： 30A/240VAC常开输出，可直接驱动单相1.5HP压缩机 除霜继电器： 10A/240VAC常开输出 风机继电器： 5A/240VAC常开输出
工作温度：	0℃ ~ 55℃
存储温度：	-25℃ ~ 75℃
相对湿度：	20% ~ 85%（无结露）





徐州鸿科电气有限公司  
江苏省徐州市铜山新区银山路52号雷奥集团B座  
(+86)516-8330 6998, (+86)180 8675 2688