

型号：JB201-3 微电脑温度控制器（制冷/化霜/风机三路控制）

★功能介绍

温度测量、显示、控制

温度校正



定时化霜、化霜温度保护、滴水延时

超温蜂鸣器报警

压缩机风机错开启动

传感器故障报警、应急模式

★显示界面和操作说明


①解锁：按住“set”键不放，持续3秒钟，灯亮起，此时进入F型参数设置。在控制器掉电状态下按“set”键不放，再上电，持续3秒灯亮起进入C型参数设置。

②参数设置：在解锁状态下，继续按“set”键，对照各个参数的数码灯依次亮起，将在各个参数设置之间切换，按“△”“▽”键调整参数数值的大小。例：屏幕显示“1-15.0”，其中“1”为参数代码，“-15.0”为参数对应的数值。

代码	名称	范围	出厂值	说明	参数类型
1	温度下限	-50~99℃	0	停机温度	C/F
2	温度上限	-50~99℃	5	开机温度	C/F
3	化霜周期	0~99 小时	5 小时	两次化霜之间的时间间隔（0=关闭化霜功能）	C/F
4	化霜时间	0~99 分钟	30 分钟	每次化霜持续的时间	C/F
5	退出化霜的温度	5~35℃	15℃	达到设定值，关闭化霜	C/F
6	化霜完滴水延时	0~99 分钟	5 分钟	滴水延时	C/F
7	化霜模式	0、1	0	0：累计控制器运行时间	C/F
				1：压缩机累计运行时间	C/F
8	压缩机延时启动	0~60 分	3 分	防止压缩机频繁启动	C/F
9	超温报警回差值	0~20℃	0	0=关闭超温报警	C/F
0	压缩机和风机启动顺序	0=风机温控模式	0		C/F
		1=风机和压缩机联动。先启动风机			
b	压缩机和风机启动的时间差	0~999 秒	30 秒	错开启动	C/F
E	压缩机停后风机工作的时间	0~120 分钟	0 分钟	E 和 F 模式：压缩机停机后，风机延时工作 E 分钟，停顿 F 分钟，再次工作 E 分钟，停顿 F 分钟，如此循环，直到压缩机再次开机。	C/F
F	压缩机停后风机工作的周期	0~120 分钟	0 分钟		
T1	库温传感器校正	-10~10℃	0	校正库温传感器误差	C/F
T2	化霜传感器校正	-10~10℃	0	校正化霜传感器误差	C/F
P	传感器坏后，压缩机工作持续	0~120 分钟	0 分钟	传感器坏之后自动启动应急状态	C/F
				P=0 表示关闭 P/L 应急状态	C/F
L	传感器坏后，压缩机停机间隔	0~300 分钟	0 分钟	传感器坏之后自动启动应急状态	C/F
G	风机启动温度	-50~99℃	5	当参数 0=0，U=0 时，此参数有效； 当参数 U=1(供液)时，此参数在 F 型参数设置时不显示。	C/F
H	风机偏差	0~20℃	2	当参数 0=0，U=0 时，此参数有效 当参数 U=1(供液)时，此参数在 F 型参数设置时不显示	C/F
R	供液滞后开启时间	0~999 秒	5	当参数 U=1 时，此参数有效 当参数 U=0(风机)时，此参数在 F 型参数设置时不显示	C/F
J	供液超前关闭时间	0~999 秒	5	当参数 U=1 时，此参数有效 当参数 U=0(风机)时，此参数在 F 型参数设置时不显示	C/F
U	多功能继电器选择	0~1 仪表上电时和 201 一起显示	0	0=风机	C
				1=供液	

③参数代码对照表：

- ④保存参数：保持 30 秒内无操作，系统将自动回到待机界面（显示库温的界面），并自动上锁，保存参数成功。
- ⑤查询参数值：锁定状态下，连续短按“set”键，LED 屏上对应的各个参数的灯则依次亮起，显示的数值为设定好的数值。

★化霜：①查看化霜温度：制冷时，短按  键，显示屏显示化霜温度 T2。

化霜时，屏幕显示化霜温度，短按  键，显示剩余化霜时间 xxx 分钟


②手动化霜：长按  键 3 秒钟不放，此时强制进入化霜状态，再次长按  键 3 秒钟不放，将解除化霜。







★快速制冷：按住“≠”键 3 秒钟，将跳过压缩机延时，直接进入制冷状态，显示“CFd”。手动制冷到温度下限不停，到 30 分钟或者低温报警停。

★风机手动：在风机状态下，按住“≈”键 3 秒钟，进入风机强制状态，显示“FFd”。再按 3 秒退出，风机手动状态不影响制冷逻辑。

★界面说明



运行指示灯	常亮	闪烁
	制冷	延时启动中
	化霜	滴水延时中
	风机	-
	制热	制热延时中
T1	制冷传感器	制冷传感器故障
T2	化霜传感器	化霜传感器故障

 : 制冷
 : 风机
 : 化霜
 : 制热
 : 已解锁
 : 故障报警
8(小字) : 参数代码
-888(大字) : 参数的数值
T1 : 制冷传感器
T2 : 化霜传感器

★技术参数

温度控制范围：-50℃~99℃

压缩机输出接点容量：5A/240VAC

温度显示范围：-50℃~130℃

韩国进口防水封装传感器：10K

电源：220VAC±10%，50/60Hz

精度：±0.1℃

★故障代码

- 1、C-CCC：制冷传感器损坏，提醒用户更换制冷传感器，并进入 P/L 应急模式。
- 2、H-HHH：化霜传感器损坏，提醒用户更换化霜传感器，并进入 P/L 应急模式。
- 3、Hi：库温高温报警；（注：化霜过程不检测高温报警） 库温 ≥ 温度上限 + 超温报警回差值，保持 5 秒，报高温报警
- 4、Lo：库温低温报警 库温 ≤ 温度下限 - 超温报警回差值，保持 5 秒，报低温报警

制冷控制：压缩机启动：库温 ≥ 温度上限 且 压缩机停机时间满足压缩机延时启动时间

压缩机启动：库温 ≤ 温度下限 且 压缩机停机时间满足压缩机延时启动时间

风机控制（参数 U=0）：

1. 根据化霜温度控制：（参数 0=0）

风机打开：化霜温度 ≤ 风机启动温度 - 风机偏差；

风机关闭：化霜温度 ≥ 风机启动温度；

2. 风机和压缩机联动控制：（参数 0=1）

当制冷启动时先启动风机，延时“压缩机和风机启动的时间差”后启动压缩机；

当制冷关闭时，进入 E 和 F 模式；

供液控制（参数 U=1）：

当制冷启动时先启动启动压缩机，延时“供液滞后开启时间”后再启动供液；

当制冷关闭时先关闭供液，延时“供液超前关闭时间”后再启动压缩机；

★规格尺寸

开孔尺寸：71mm（宽）×29mm（高）

外形尺寸：80mm（宽）×37mm（高）×65mm（深）

★注意事项

- ①温度控制器的工作环境应远离潮湿、高温、强电磁干扰、强腐蚀。
- ②库温传感器引线电源引线保持适当距离，不可穿在同一根管道内。
- ③建议在库中放置一支物理温度计，便于温度校正。