

型号：JB201-2 微电脑温度控制器（制冷/化霜二路控制）

★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

压缩机风机错开启停

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“ $\triangleleft$ ”“ $\triangleright$ ”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
9	超温报警回差值	0~20℃	0	0=关闭超温报警	C/F
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
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“ $\triangleleft$ ”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。

★界面说明



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

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

★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

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 with 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。