

特点：

- ◆意大利小型化设计，SMT&THT装配，体积小，重量轻，通用性强。
- ◆采用USA Microchip-PIC单片机，抗干扰性能强稳定可靠。
- ◆功能多，适用范围广，制冷行业可用于冷藏库，海鲜池冷藏车等场合控温，亦可用于其它需自动控制温的场合。

规格说明：

- ◆外壳:ABS阻燃塑料
- ◆尺寸：
 - ☆面板尺寸：34.5 mm（高）×75 mm（长）
 - ☆建议安装孔尺寸：30 mm（高）×71 mm（长）
- ◆防护等级:IP65
- ◆操作环境：
 - ☆操作温度：-5℃～+55℃；
 - ☆储存温度：-10℃～+65℃；
 - ☆相对湿度：20%～95%（不可结露）。
- ◆主要功能参数：
 - ☆电源电压：12VAC±10%(12VDC)；
 - ☆电源功耗：3VA以内；
 - ☆温度显示范围：-40℃～+50℃，
 - ☆显示分辨率：1℃
 - ☆传感器：NTC，护套引线2m；
 - ☆压缩机输出接点容量：7A/240VAC；
 - ☆除霜输出接点容量：7A/240VAC；
 - ☆告警输出：蜂鸣器+LED闪烁；
 - ☆延时保护时间：3min
 - ☆温度校正范围：±5℃
 - ☆温度超限报警调整范围：0℃～20℃
 - ☆化霜周期：0～99小时可调；
 - ☆化霜时间：0～99分钟可调；

指示灯状态说明：

⊙	化霜指示灯	红亮	自动化霜状态
		红闪	手动化霜状态
⊙	制冷指示灯	红亮	自动制冷状态
		红闪	延时启动状态
⊙	设置指示灯	红亮	参数项及参数设置状态

按键功能：

- ◆查看参数设定模式（非设置状态下）：
 - ☆按[▲]键，显示设定上限值，2S后显示当前温度；
 - ☆按[▼]键，显示设定下限值，2S后显示当前温度；
 - ☆按[Set]键，显示化霜周期2S后再显示化霜时间2S然后显示当前温度；
 - ☆按[Rst]键，无效。
- ◆参数设定模式：
 - ☆按住[Set]键3S进入参数项选择模式，设置指示灯亮；LED显示上次调整的参数项
 - ☆按[▲]或[▼]键进行参数项选择（F1……F6），参数项选定后，按[Set]键显示相应参数项的参数设定值；

- ☆按住[Set]键，同时按[▲]键或[▼]键即可设定参数值，按住[▲]或[▼]键不放，参数值动快速增或减；
- ☆一个参数项参数值设置完成后，按[▲]或[▼]键选择其它参数项，重复以上步骤进行参数值设置；
- ☆所有参数设置完成后，按[Rst]键确认并复位，设置指示灯灭。若无任何按键操作，30S后，机器也自动确认存储并复位，设置指示灯灭。

制冷、化霜、温度校正：

- ◆制冷与自动化霜：
 - 当感温探头测量值高于设定上限值时，制冷继电器吸合，启动制冷压缩机。当感温探头测量值低于设定下限时，制冷继电器断开，关闭制冷压缩机。化霜周期时间到时，化霜继电器吸合，进行化霜；化霜时间到时，化霜继电器断开，结束化霜。
- ◆手动化霜：
 - 当化霜周期，化霜时间设置不合适或其它情况需要手动化霜时，可执行此功能。按住[▼]键3S，执行手动化霜，再按住[▼]键3S则退出手动化霜状态。若不手动退出，则执行自动化霜时间，化霜结束后退出手动化霜状态。
- ◆取消化霜功能：
 - 将化霜周期或化霜时间设置为“0”，则取消化霜功能。
- ◆温度校正：
 - 若控制器测量显示值与实际温度有误差时可使用温度校正功能进行校正。按住[Set]键3S进入设置状态，按[▲]或[▼]键调整到LED显示F3，此时，同时按住[Set]键和[▲]或[▼]键，在±5℃范围内选定一合适值即可。校正后显示值=校正前显示值+校正值。

延时保护：

- ◆机器通电后，延时3min才会进入制冷状态
- ◆机器通电状态下，制冷继电器两次吸合之间≥3min

报警：

- ◆探头故障报警：
 - 当感温探头断路或短路时（包括与主机没连接好），温控器进入报警状态，蜂鸣器响，LED显示“44”且闪烁。此时按下任意键则消除报警音。若不按按键，则持续报警直至故障排除。
- ◆超温限报警：
 - 本控制器温限报警设置范围为0～20℃。当感温探头测量值≥上限值+温限报警设定值或≤下限值-温限报警设定值时，温控器报警，蜂鸣器响，数码管闪烁。按任意键消除报警音，如不按，则持续报警至温度回到范围内。
- ◆超测量范围指示：
 - 温控器的测控范围为-40℃～+50℃。温度≥50℃时，LED显示“HH”，温度≤-40℃时，LED显示“LL”。

使用注意事项：

- ◆注意制冷和化霜所接负载一定不要超过输出接点容量，否则可能造成机器损坏和引起火灾。
- ◆各种连接导线要与接线端子接压良好，否则，会造成机器可靠性降低。
- ◆仔细阅读说明书

质保说明：

- ◆于保用期内修理时，请出示此质保说明及零售商票据。
- ◆保用期：自购买之日起计一年内有有效。
- ◆保用限制：在以下情况，保用会失效：
 - ☆顾客不正确的维修。
 - ☆顾客擅自更改、错误使用或意外破坏。
 - ☆使用环境超出产品规定。
- ◆保用不包括正常磨损。

参数项与参数值说明：

代码	功能	设定范围	出厂设定	单位	说明
F6	超温报警	0-20	10	℃	库温超过上下限一定值时报警
F5	化霜时间	0-99	30	分钟	每次化霜时间的长短
F4	化霜周期	0-99	6	小时	两次化霜之间的间隔
F3	温度校正	±5	0	℃	与实际温度有偏差时进行校正
F2	温度下限	-40~+49	-22	℃	温度控制下限
F1	温度上限	-39~+50	-18	℃	温度控制上限

上海精创电器制造有限公司

地址：上海市中兴路457号中宝大厦18层
电话：021-56970685 56970682
传真：021-56720256 邮编：200071
<http://www.kibnt.com>