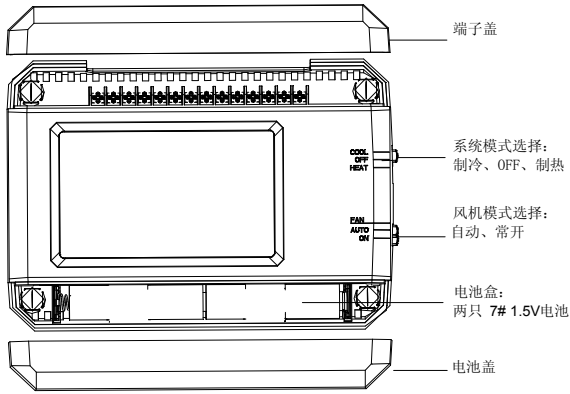


可编程温控器用户手册

型号：VRT CN H 01



重要提示

1. 温度显示及设置范围

制热模式下可设置范围 41°F ~ 95°F (5°C ~ 35°C)，显示范围为 32°F ~ 99°F (0°C ~ 37°C)。当室温高于 99°F (37°C) 显示“HI”，当室温低于 32°F (0°C) 显示“LO”。制热模式下，如果室温高于 95°F (35°C)，制热设备关闭。

2. 电池低电压告警

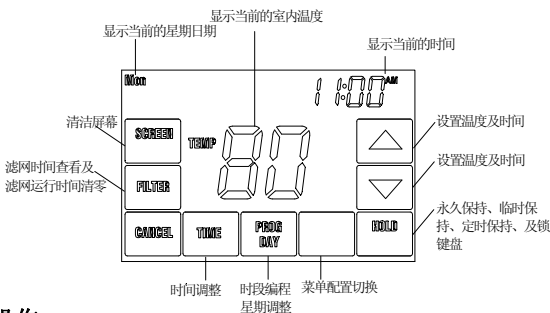
当屏幕上电池标志闪烁时，需更换电池。当电池标志显示时，设备全部关闭，请更换电池，以保证设备正常启动运行。

注意: 当电池告警符号闪烁时，设备输出关闭。

3. 供电电源

2 只 7#1.5V 电池供电。

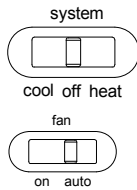
显示窗口



操作

系统模式选择

系统模式选择，您可以通过拨动开关选择 Heat、OFF、Cool。注意：在您安装前，请保证模式开关处于 OFF 模式。



风机模式选择

通常风机模式选择 AUTO/ON，通常选择 ON。

制热系统

1. 滑动系统开关到 Heat 位置。
2. 通过 UP 键调整设置温度高于室温 2°F (SPAN)，制热系统启动，并在显示界面上显示 HEAT，如果 HEAT 显示并不闪烁，则表示压缩机延时启动。
3. 通过 DOWN 键调整设置温度低于室内温度，制热系统关闭。

配置菜单

安装/配置菜单				
Step	按键	显示 (出厂默认)	点击 UP/DOWN	内容
1	PROG	RECO(OFF)	ON	预制冷、预制冷开启关闭
2	PROG	(SPAN)2	1,3	温度回差
3	PROG	BLIT(ON)	OF	背光是否点亮
4	PROG	(CF)F	C	华氏摄氏选择
5	PROG	HOURL(12)	24	12/24 小时制选择
6	PROG	TEST (0)	0, 1, 2	测试专用
7	PROG	FACT(0)	1	恢复出厂设置。

将 SYSTEM 滑块调整到 OFF 模式，长按空格键，直到出现配置菜单，通过点击 PROG 键调整菜单项，通过 UP/DOWN 调整参数内容，设置结束后点击 DONE 退出。

1) 预制冷、预制冷开启关闭

预制冷/预制冷只能工作于制冷模式/炎热模式，当显示界面显示“RECO”时，预制冷/预制冷启动，注意预制冷/预制冷在定时保持，永久保持和临时保持模式时无效。

2) 一阶回差选择

3) 选择 ON，背光开启；选择 OFF，背光关闭。

4) 华氏摄氏选择，当从新设置后，需要从新设置相关温度参数。

5) 选择时间制式

6) 测试使用

7) 选择为 1 时，恢复出厂设置。

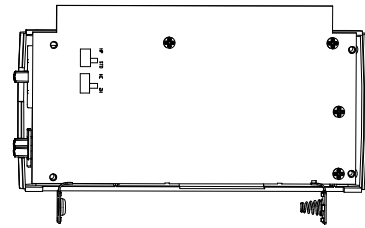
选择开关

• 制热系统 (HG - HE switch)

出厂默认在 HG 位置，在此位置时，可选用燃油或者燃气设备，此时风机在制热模式时不启动，如果在 HE 位置，可使用电热设备等，此时风机随设备的开启而开启，关闭而关闭，此开关对于制冷模式无效，只对于除热泵 (HP) 模式外的制热系统有效。

• 系统模式选择开关 (标准 - 热泵 switch)

当在 STD 位置时可选用燃油、燃气、电等设备，如果在 HP 位置则只能使用单阶热泵系统。注意：STD 模式和 HP 模式接线方式不同。详细接线查看接线方式。



设置时间

按键	显示内容
Step 1 TIME UP/DOWN UP/DOWN	■ 点击 TIME 按键，当前的小时和 AM 或者 PM 会出现闪烁。 ■ 点击 UP/DOWN 调整小时设置。
Step 2 TIME UP/DOWN UP/DOWN	■ 再次点击 TIME 键，分钟开始闪烁。 ■ 点击 UP/DOWN 调整分钟设置。
Step 3 TIME UP/DOWN UP/DOWN	■ 再次点击 TIME 键，星期开始闪烁。 ■ 点击 UP/DOWN 调整星期设置。
Step 4 DONE	■ 点击 DONE 键，退出时间设置。

编程设置

温控器默认时段时间及温度设置：

编程时段	时间	Temperature in °F (°C)	
		制热温度	制冷温度
1	6:00 am	68°F (20°C)	78°F (26°C)
2	8:00 am	60°F (16°C)	85°F (29°C)
3	4:00 pm	68°F (20°C)	78°F (26°C)
4	10:00 pm	60°F (16°C)	82°F (28°C)

• 周一至周日的设置相同。

手动编程

- 此温控器可针对于周一至周五，周六至周日，或者周一至周日的每天进行编程。
- 可以按照需要的温度及时段进行设置编程时间及温度设置。

NOTE:

1. 时段编程时，分钟以 10 分钟为单位递增或递减，制热模式和制冷模式采用同一时段。
2. 编程温度以 1°F (1°C) 递增或者递减。
3. 同一时段的制热温度不能低于制冷温度。

周一至周五/周六至周日编程

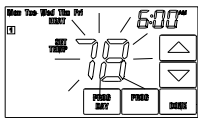
周一至周五编程

点击按键	显示内容
Step 1 PROG DAY UP/DOWN UP/DOWN	■ 正常界面显示室内温度，时间及星期等。 ■ 选择周一至周五或者周六至周日。 ■ 周一至周五显示。
Step 2 PROG UP/DOWN UP/DOWN	■ 编辑 STEP1 中星期对应的时段。 ■ 时段对应的小时开始闪烁。 ■ 通过 UP/DOWN 调整小时设置。 注意：AM/PM
Step 3 PROG UP/DOWN UP/DOWN	■ 再次点击 PROG. 分钟开始闪烁。 ■ 通过 UP/DOWN 调整分钟设置。

PROG

Step 4

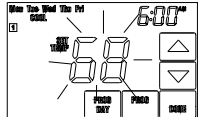
- 再次点击 PROG. 设置温度开始闪烁
- 通过 UP/DOWN 调整温度设置。
- 注意: HEAT/COOL



PROG

Step 5

- 再次点击 PROG. 设置温度开始闪烁
- 通过 UP/DOWN 调整温度设置。
- 注意 HEAT/COOL



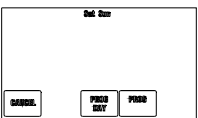
周一至周五的第 1 时段编程结束

Step 6 再次点击 PROG 采用以上方式调整第 2、3、4、时段

周六至周日编程设置:

PROG DAY

- 点击 PROG DAY 调整设置的星期



- 同周一至周五的编程设置, 设置周六周日的时段及温度, 参照手动编程的 STEP2-STEP4.

PROG DAY

PROG



周一至周日任意某天编程:

- 点击 PROGDAY 选择设置的星期日期, 然后参照手动编程的 STEP2-STEP4.

PROG DAY

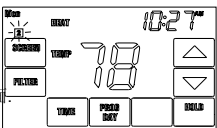
PROG



临时保持模式

临时修改当前设置温度, 到下一时段自动取消:

- 点击 UP/DOWN, 查看当前设置温度.
- 再次点击 UP/DOWN 修改当前设置温度
- 点击 CANCEL 键, 或者等待 10s 退出设置界面.
- 当前时段开始闪烁, 标示当前处于临时保持模式, 在下一时段此时段设置的温度自动取消退出临时保持模式:



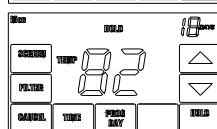
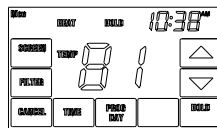
- 点击 HOLD 键, 并在屏幕上显示 HOLD.

- 点击 HOLD 键两次回到当前时段对应的设置温度值

永久保持或定时保持模式

永久保持或定时保持模式

- 点击 HOLD 进入永久保持模式, 在屏幕上方显示 HOLD, 同时时段标识消失
- 通过 UP/DOWN 设置温度, 具体参照临时保持模式设置温度方式设置温度
- 再次点击 HOLD 键, 进入定时保持模式, 同时屏幕右上方显示 X Days
- 点击 TIME 键设置定时保持的天数.
- 通过 UP/DOWN 设置定时保持模式时的设置温度, 具体参照临时保持模式设置温度方式设置温度



退出永久保持模式获知定时保持模式:

在永久保持模式下点击 HOLD 两次, 在定时保持模式时, 点击 HOLD 一次。

退出后温控器设置温度参考时段的温度

滤网监控

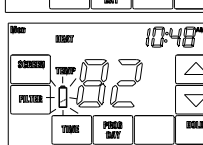
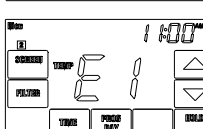
可以查看滤网使用的天数, 以保证你能够定期清理或者更换滤网

- 当滤网使用 16-17 天 (超过 400 小时) 时, 屏幕显示 "FILTER" 并闪烁, 直到手动清零滤网使用时间
- 点击 FILTER 查看滤网使用时间, 显示如右图, 长按 FILTER 3s 可清零滤网使用时间, 点击 DONE 退出查看模式。



告警提示

液晶显示	显示内容
E1	传感器错误
E2	存储器错误



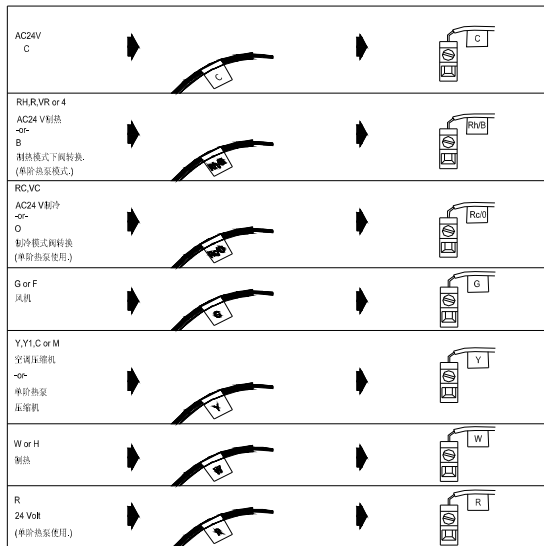
电池低电压告警

当电池电压低于一定限值时, 电池告警符号显示并闪烁, 此时系统关闭所有输出, 为了您能够更好的使用该温控器请更换电池

安装

接线标识

- 注意: 不同的终端设备接线方式不同, 详细接线方式请查看后续文



接线及安装

- 接线请参考下面的接线图, 并确保您的系统与接线是否正确
- 如果你的系统属于单阶热泵系统, 必须将开关调整到 HP 模式下 (参见选择开关), 如果您的系统处于非热泵模式时, 将开关调整到 STD 位置 (参见选择开关) .
- 系统开关 SYSTEM 为 OFF, 风机模式 FAN 为 AUTO.

- 1) 将随温控器的背板通过螺丝钉固定到墙体
- 2) 将导线按照系统对应的接线图进行接线

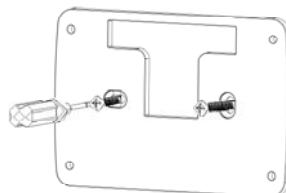


Figure 1

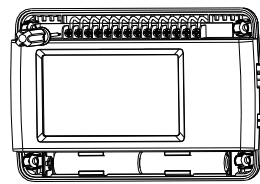


Figure 2

- 3) 将温控器通过螺钉固定到背板上。

- 4) 将端子盖、电池盖装入, 安装完毕

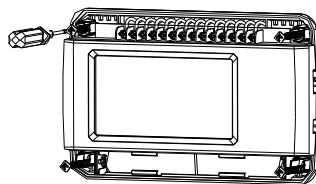


Figure 3

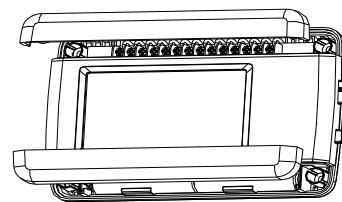


Figure 4.

注意: 请确认接线是否正确, 否则将引起系统不工作或系统损坏

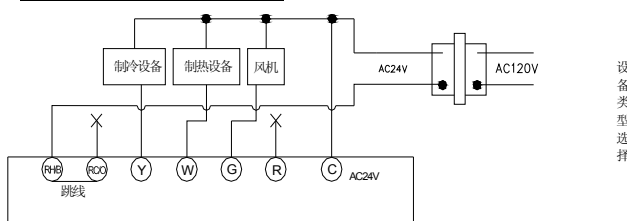
安装电池

- 此温控器需要 2 只 7# 1.5V 电池.
- 滑动 SYSTEM 开关到 OFF 处, FAN 到 AUTO 处;
- 取下电池盖, 将两只电池装入电池盖内

注意: 要定期更换电池, 当电池低电压符号显示时, 请更换电池。

- 盖上电池盖.

接线图



注意: 为了防止触电和/或设备损坏的损害, 在断电情况下安装完成。

警告:

不要使用超过额定电压的电路。更高的电压会损坏控制, 并可能导致触电或火灾的危险。不正确的接线会损坏温控器, 并可能造成人身伤害和/或财产损失。

故障分析

现象	解决方案
无显示	1. 检查电池是否电压过低 2. 更换电池
输出异常关闭	1. 更换电池
时段编程异常	1. 查看设置时段 2. 查看是否处于临时/定时/永久保持模式..
风机异常	1. 查看 HE/HG 设置是否与末端设备一致 . 2. 查看是否因压缩机延时而造成的风机延时启动 3. 查看风机端子是否正确的连接的端子 G
电池告警	1. 更换电池
外部设备工作异常	1. 检查温控器是否工作 2. 检查是否电压过低