



# DEHUMIDIFIER

CLEAN COMFORT™  
INDOOR AIR ESSENTIALS

## 除湿控制器使用手册

DVP-4034748 数码控制器，有湿度传感



DVP-4034748 (Control only)

## 目录

<b>编程 DVP 控制器操作</b> .....	3
显示.....	3
编程设置.....	4
个人设置参考清单.....	4
<b>On/off (开/关) 设置项目</b> .....	4
设置时钟时间.....	4
调节相对湿度设置值.....	4
风扇设置和操作.....	5
风阀操作和通风, 手动模式.....	5
风阀操作和通风, 编程通风.....	6
<b>温度切断编程</b> .....	7

<b>WARNING!警告!</b>
该标识标识重要指引。若没有遵循将导致严重损害和死亡。
<b>CAUTION!</b>
该标识表示重要指引。若没有遵循将造成损害或物料财产损失。

### 规格书

配件编码: DVP-4034748
操作电压: 24VAC
最大过载保护-DMP/COMP/FAN: 1AMP
湿度显示精确度: 10-95%RH, ±5% 湿度控制范围: 35-70%RH
辅助继电器容量: 5AMPS, 24VAC
温度范围/精准度: 30-90° F, 2%
尺寸: 4.95 英寸 (12.6Cm) 1.1 英寸 (2.7CM) 4.2 英寸 (10.6CM)

## 编程 DVP 控制器操作

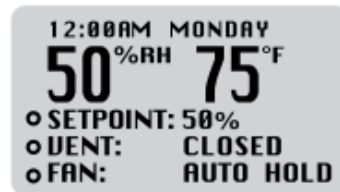
在显示屏幕上,这三种功能(SETPOINT/VENT/FAN)任何一种功能前面都会出现“O”,表示该功能正在操作。闪烁的“O”表示它正处于等待模式,目前不可用。没有“O”则表示该功能目前是 OFF/关闭。

“O”之前	表示
SETPOINT/设置值	除湿器 ON/开
VENT/通风	新风通风循环
FAN/风扇	FAN ON/风扇 开

等待模式是原厂编程时间周期用于防止短暂循环。除湿器短暂循环会缩短设备寿命。当出现闪烁的“O”时,设备正处于等待模式,需要 10 分钟的时间才能继续操作。

### 显示

- 每当 DVP 控制器通电时,将会显示时间、日期,%相对湿度和温度。
- 当控制器实际上打开 ON,%RH 设置值,风扇状态,运行模式和新风通风状态都会显示出来。



SETPOINT: 设置值

VENT: 通风 CLOSED:关

FAN: 风扇 AUTO HOLD 自动保持

- 按按钮,显示屏会亮大概 30 秒的时间。
- %RH 和温度显示真实时间
- 在 SETPOINT、VENT、FAN 之前有 O,表示该功能在操作中。
- 在 SETPOINT/VENT/FAN 之前 O 闪烁,表示设备在等待模式。

## 编程设置

注意：如果在编程 DVP 控制器时出了差错，继续。你任何时候都可以返回去调节设置。如果你 10 秒内没有触摸控制器，控制器将会记住你已经设置好的任何改动，然后回到正常显示页面，允许继续下一步。

## 个人设置参考清单

请在此记录你的设置。

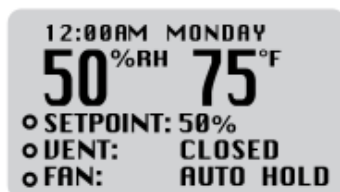
功能	工厂设置	我的设置
SETPOINT (%RH)	50%	
VENT	Closed	
FAN	AUTO	
TEMP CUTOUT 切断温度	99°	

## ON/OFF（开/关）设置项目

按 ON/OFF 按钮打开或者关闭系统。

当系统 ON/开，setpoint, fan 状态，操作模式，和新风通风状态都会显示。

DVP 控制器打开 ON



当系统 OFF/关，控制器会显示时间，日期，%RH 和温度。

当设备发货时，处于手控模式。

DVP Control Switched OFF



## 设置时钟时间

1. 按住“CLOCK”按钮。时间显示会闪烁。放开按钮。
2. 利用上下“RH”按钮改变数值。
3. 再次按“CLOCK”按钮，分钟显示会闪烁。利用“RH”按钮改变数值。
4. 再按“CLOCK”按钮，AM 或 PM 会闪烁。利用“RH”按钮改变数值。
5. 再次按“CLOCK”按钮，日期显示会闪烁。利用“RH”按钮改变数值。
6. 不要触碰任何按钮，直到显示停止闪烁。这就可以保存你的设置。如果你需要更改任何的编程设置，再重复步骤 1-6。

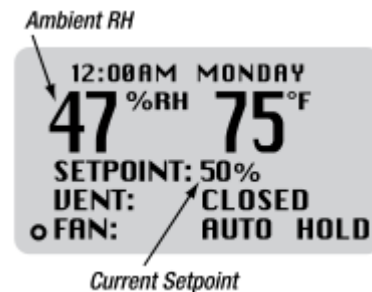
## 调节相对湿度设置值“SETPOINT”

DVP 控制器显示周围相对湿度 (%RH)。对于 DVP-4034748，湿度由控制器安装的位置进行传感。

相对湿度“SETPOINT”操作除湿器功能。如果使用了 VENT 或 FAN，无影响。

### 操作

除湿器操作的标准范围应该在“SETPOINT”±3%左右。设置值是 50%，除湿器将会运行直到相对湿度达到 47% (50%-3%)。除湿器接着将转换到 OFF/关直到相对湿度达到 53% (50%+3%)。



如果设置值高于周围相对湿度，那么空间就不需要除湿，除湿器将停止运行。

例如：设置值：50%RH

目前条件：45%RH-除湿器将关闭 OFF (不会有“O”指示灯显示。)

如果你的设置值低于低于周围环境，除湿器将会运行，“O”会显示。

例如：设置值：50%RH

目前条件：55%RH-除湿器将会打开（“O”显示。）

## 风扇设置和操作

使用“FAN”按钮选择预期风扇操作模式。风扇操作有 2 个选项：“ON”或者“AUTO”。工厂预设是“AUTO”。

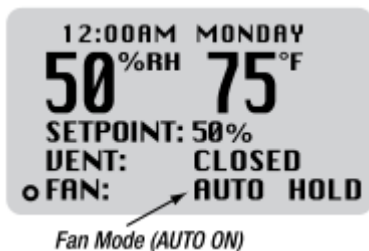
“ON”--风扇将会持续运行。不会影响除湿功能或者是通风功能。当风扇运转时，系统可能会或者可能不会通风或者除湿。该设置一般用于加强空气过滤和/或空气循环。

“AUTO”-当 DVP 控制器呼叫除湿或者通风时，仅有风扇运行。如果控制器 3 个小时都没有呼叫除湿，控制器将会自动运行除湿器风扇 10 分钟。

DVP 控制器 FAN 单词旁边的“O”表示风扇在运行中。“O”闪烁表示风扇处于等待模式。没有“O”表示风扇 OFF 关闭。

选择预期风扇操作模式：

1. 按“FAN”按钮。目前风扇设置将会在显示屏上闪烁。放开按钮。
2. 按“FAN”按钮，转换“ON”和“AUTO”模式。



风扇在“AUTO”模式时，风扇仅在系统其它功能有需要时才会运行。风扇会保持 OFF 直到系统除湿或通风。在除湿和通风时风扇

总是运行，风扇“O”图标被点亮。要将系统调到 OFF，按“ON/OFF”按钮。

## 风阀操作和通风，手动模式

“VENT”设置控制系统的通风功能。没有除湿功能。为了提供通风，电动风阀必须打开，风扇必须运行。控制器自动管理者两个功能，所以不管什么时候风阀若是开着的，风扇就会运转。通风指示灯“O”在单词“VENT”前面，会在设备通风时显示出来。

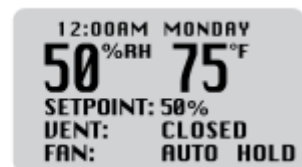
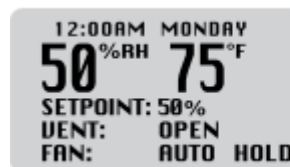
三种风阀操作模式：

1. “OPEN”-保持模式：风阀将会打开，除湿器风扇将会持续运行以引入新风到室内。使用该模式用于持续新风通风。只要风阀打开，风扇总是处于打开状态。
2. “CLOSED”-保持模式：风阀不会打开，除湿器不会通风。风扇将会正常操作用于循环和除湿。
3. “PROGRAMMED”模式：DVP 控制器将会根据已编程的通风流程操作电动风阀和除湿器风扇。参考风阀操作和通风部分。

工厂预设“VENT”设置是：“CLOSED”。

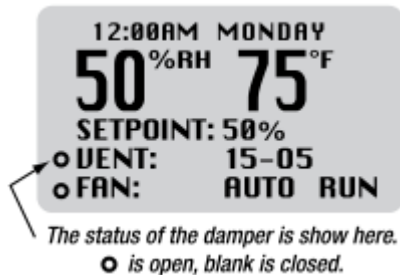
设置“OPEN”或者“CLOSED”通风操作：

1. “VENT”按钮，目前设置（“OPEN”或“CLOSED”）将会开始闪烁。放开按钮。
2. 再次按“VENT”按钮切换“OPEN”和“CLOSED”
3. 10 秒不动控制器，设置将会保存。



## 风阀操作和通风，编程通风

以下例子展示了系统处于编程模式，需要 15 分钟时间 ON/开,5 分钟时间 OFF 关。单词 RUN 在右下角。



DVP 控制器将会根据你的通风编程进行操作新风通风。控制器需要被编程，将通风功能 ON 和 OFF 编程在预期的间隔里。该步骤可通过通风计时器编程来实现。

两种编程可用于通风：

1. Monday-Sunday，周一到周日；
  2. Monday-Friday 周一到周五 & Saturday/Sunday 周六/周日。
- 每个时间段都有白天 Morning 和晚上 Night。Morning 指前面 12 个钟，Night 是后面 12 个钟。

其中都有：

- “START” 是通风编程开始时间
- “OPEN FOR” 风阀保持 5 分钟间隔的持续打开时间，从 0-60
- “CLOSED FOR” 风阀关闭时间，从 0-60。

设置通风编程：

1. 按“PROGRAM ENTER”按钮直到出现以下菜单：

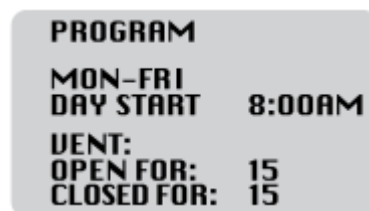


2. 利用上/下“RH”按钮，加亮“PROGRAM”并通过按“PROGRAM ENTER”按钮选择。以下菜单会出现：



你可以从中选择：

- “MON-FRI” “SAT-SUN” 或者 “MON-SUN”。
3. 用上/下“RH”按钮，加亮然后选择其中一个选项。下面给出的例子展示了如何编程不同工作日和周末。另一选择同样的做法。例子：当你选择“MON-FRI” “SAT-SUN” 时显示的菜单：



1. 进入工作日开始时间，使用上/下“RH”按钮更改时间。
2. 按“PROGRAM ENTER”按钮接受选择的开始时间，转换到“OPEN FOR”设置。用上/下“RH”按钮，更改风阀通风新风的持续时间。
3. 按“PROGRAM ENTER”按钮接受“OPEN FOR”选择的设置，转换到“CLOSED FOR”设置。用上/下“RH”按钮，更改风阀保持关闭状态的持续时间。

例如，开始时间是早上 8:00AM，控制器将会同庚新风 15 分钟然后停止 15 分钟。该 15 分钟开 15 分钟关的循环将会一直重复知道开始晚上的开始时间编程。

早上编程可用时间是凌晨 12:00 到中午 11:59。

晚上编程可用时间中午 12:00 到晚上 11:59。

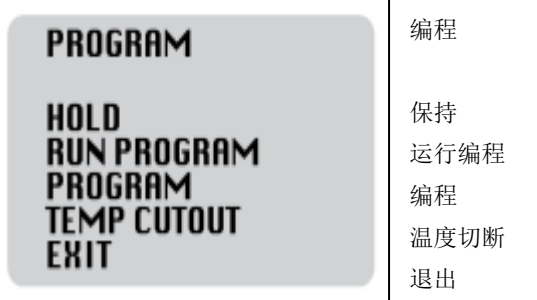
4. 再次按“PROGRAM ENTER”进入“MON-FRI”晚上编程。重复以上列举的步骤进行“SAT-SUN”白天和晚上编程。

当你完成编程后，用向下的“RH”按钮加亮EXIT选项，然后按“PROGRAM ENTER”，保存你的设置。

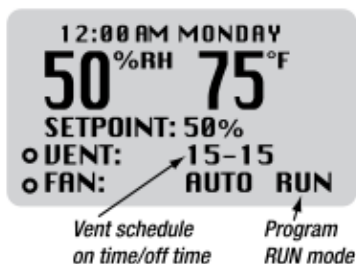
### 运行通风编程

按压“PROGRAM ENTER”按钮直到“PROGRAM”屏幕出现。

用向下的“RH”按钮加亮“RUN PROGRAM”：



然后按“PROGRAM ENTER”来进行选择。DVP控制器里编程的通风安排将会生效，并如下显示出来：



## 温度切断编程

当除湿时，除湿产生热，取决于外部环境，通风功能可能也会引入暖空气到室内。一些情况下，可能会引入热量从而提高了室内空气温度。当室内温度达到切断温度设置值时，DVP控制器温度切断功能切断所有的除湿器操作。

在很多的安装中，该特征并不被用到（工厂设置切断温度是 99° F）。如果希望设置一个低点的切断温度，可以通过按压“PROGRAM ENTER”按钮来编程该设置值，直到“PROGRAM”在屏幕上显示。用上/下“RH”按钮，选择“TEMP CUTOUT”并通过按“PROGRAM ENTER”按钮来选择它。现在使用上/下“RH”按钮调节切断设置值。按“PROGRAM ENTER”回到主菜单。