

T8000-NRF 无线网络可编程风机盘管温控器

技术指标

显示温度范围	[1,37] °C	温度显示精度	0.1°
设置温度范围	[5, 35] °C	温度控制精度	< ± 1 °C
无线工作频率	433M Hz	供电电源	两节 7 号干电池
安装方式	表面安装于墙上或置于台面上	工作温度	-10~50°C
相对湿度	5~95%，不结露	外形尺寸	宽 115mm，高 94mm，厚 16mm

应用领域

用于控制中央空调系统中的风机盘管，控制电磁阀和三速风机，配合 GN3000 网关能实现网络远程监控。

操作说明

◆ **开机**：按“”键一次可开机；按住“”键 3 秒可关机。关机后温控器不显示。

◆ **菜单设置**：关机状态下按住“”键，3s 后出现“Pd”，中间大数字“00”闪烁显示，提示输入密码，输入密码“33”后按“”键确认，出现菜单设置界面，左上角小数字显示当前的菜单编号，中间位置大数字显示当前参数的数值，按“”键可切换到下一个参数，按“”或“”键调整当前菜单的数值。

菜单编号及设置范围见下表。

编号	参数描述	数值	编号	参数描述	数值
01	语言选择	00=中文，01=英文	02	温度单位	00=摄氏度，01=华氏度
03	回差温度	[0.5, 5] 度	04	RF 网络 ID	[1, 63]
05	RF 网络设备 ID	[1, 31]	06	防冻保护使能	禁止(=0)或允许(=1)关机时防冻保护
07	防冻保护温度	[5, 15] °C	08	编程模式	00=不可编程，01=5/2 天编程模式，02=7 天编程模式
09	预热预冷	00=禁止，01=启动	10	温度变化率	初始值为 15 分钟/°C

01. 语言选择：可选中文或英文界面，默认为英文。

02. 温度单位：可选摄氏度或华氏度，默认为摄氏度。

03. 回差温度：当设置温度和实际温度之差大于回差温度时会开启阀门，默认为 1.0 度。

04. RF 网络 ID：用来标识一个 RF 网络，此网络上最多有 31 套 RF 网络温控器和一个 GN3000 网关。设置为 0 可关闭无线系统

05. RF 网络设备 ID：唯一标识某个 RF 网络内的温控器。RF 网络 ID 和 RF 网络设备 ID 都相同的温控器和接收器之间才能互相通信。设置为 0 可关闭无线系统

06. 防冻保护：设置为 1 时，当温控器处于关机状态且室温低于菜单项 07 项所设置的防冻保护温度时，会启动加热，默认为 1。

07. 防冻保护温度：参考菜单第 06 项。默认为 8°C。

8. 编程模式：可选不可编程，编程工作日和休息日的 4 时段设置温度或 7 天模式下编程每天的 4 时段设置温度。默认为不可编程。

9. 预热/预冷：设为 1 会启动此功能。只有当温控器设为可编程且运行于制热或制冷模式时才有效。启用后，温控器会根据温度升高或降低 1°C 所用时间(菜单第 10 项)及 4 时段的设置温度表来计算提前制热/制冷的时间，使得运行到下个时段时，室温能达到或接近此时段的设置温度。温控器在运行过程中会动态调整菜单第 10 项，在运行一段时间后，提前时间会逼近一正确的数值。默认为 0。

10. 温度变化率：参考第 9 项，初始值为 15 分钟。

◆ **温度设定**：在开机界面按“”或“”键一次显示当前设置温度，再按一次则调整设置温度。按“”键取消或按“”键确认后返回。

◆ **运行模式选择**：在开机界面按“”键在“”制冷、“”制热和“”通风”模式间切换。按“”键取消或按“”键确认。“通风”模式下若选择自动风速则风机停止运行。

◆ **风速选择**：按“”键选择风机运行速度，可以在“”自动、“”低速、“”中速和“”高速”之间选择，当前的选择会闪烁显示，按“”键取消或等待 5s 后自动保存并返回。

◆ **快速设定**：在调整参数过程中，比如在调整设置温度时或定时时间时，如果一直按住“”或“”，能快速调整数值。

◆ **舒适度设置**：仅当设置为可编程模式时有效。当选择为 5/2 天模式时，在开机界面按“”键两次，设置工作日 4 时段及温度，时段“1”显示，“时间”闪烁显示，按“”或“”键调整时间，步长为 15 分钟，按“”键确认后“温度”闪烁显示，按“”或“”键调整好温度后按“”键确认，自动转到时段“2”的时间设置，依此类推，直到设置完休息日的 4 时段及温度，按风速键确认返回。如果编程为 7 天模式，在开机界面按“”键两次，“星期”闪烁显示，按“”或“”键调整星期，按“”键确认星期的选择，后续的设置过程和 5/2 天模式时的设置完全相同。在此过程的任何时刻按“”键可取消当前的设置并返回。在设置时间的时候，当小时，分钟和温度都显示为“—”的时候表示当前时段被取消。出厂时舒适度的缺省值见下表：

时段	时间	制热温度	制冷温度	时段	时间	制热温度	制冷温度
5/2 天模式时工作日或 7 天模式时周一到周五				5/2 天模式时休息日或 7 天模式时周六周日			
1	6:00	21°C/70°F	24°C/75°F	1	8:00	20°C/°F	26°C/°F
2	8:00	16°C/61°F	30°C/86°F	2	22:00	16°C/°F	28°C/°F
3	16:00	21°C/70°F	24°C/75°F	3	取消	取消	取消
4	22:00	16°C/61°F	27°C/81°F	4	取消	取消	取消

◆ **时钟设置**：在开机界面按“”键一次（不可编程模式）或两次（可编程模式）或在关机界面按键“”键一次可调整日期和时间，依序调整年、月、日、

小时和分钟，调整过程中按“”键确认。每次调整秒钟会自动被设置为0。在此过程中任何时刻可按“”键取消设置。温控器会自动计算星期。

- ◆ **按键锁定:** 按“”键且保持10s会在按键锁定和解锁间切换，若键盘锁定则所有按键均无效。
- ◆ **温度校准:** 关机时同时按住“”键和“”键且保持10s，会显示当前温度，调整输入实际温度后按“”键确认。
- ◆ **恢复出厂状态:** 关机时同时按住“”键和“”键且保持10s，所有图标会显示，恢复到出厂设置，5s后会自动重启。
- ◆ **故障提醒:** 当温度探头出现故障时，温控器会闪烁显示“E0”，同时系统停止工作，提示维修。

更换电池

当电池电压降低到2.6V左右时，“”图标1秒钟闪烁一次，表示电池的电量比较低了，但这个时候无线系统还能正常工作，只是按键时背光不会亮；若电池电压降低到2.3V以下时，“”图标1秒钟闪烁两次，表示电池电量过低，无线系统已经无法稳定工作了，必须要更换电池。用一字形螺丝刀分别插入温控器下方的两个方孔中以分开前后外壳，将旧电池从电池盒中取出，在一分钟内（若超过一分钟，可能需要重新设定日期和时间）将新电池安装于前面板的上下两个电池盒内，正负极不要接反，否则会损坏温控器，然后扣在后面的板上即可。

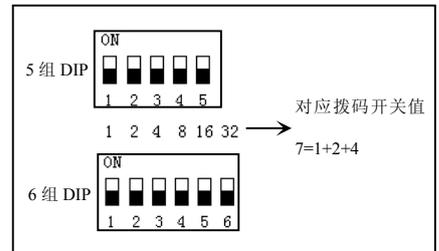
T8000-NRF Rcv 接收器参数

工作电压	85V/AC - 265V/AC, 50Hz/60Hz	负载电流	风机 < 3安培, 阀门 < 3安培
无线接收距离	空旷地带 100 米, 室内可穿过 3 堵钢筋混凝土墙壁	工作温度	-40~85℃
相对湿度	5~95%, 不结露	外形尺寸	长 115mm, 宽 90mm, 高 46mm

地址匹配

温控器必须要和接收器配好对后，系统才能正常工作，同一 RF 网络 ID 内的温控器的 RF 设备 ID 必须设置为不同的值。请按如下步骤对温控器和接收器配对：

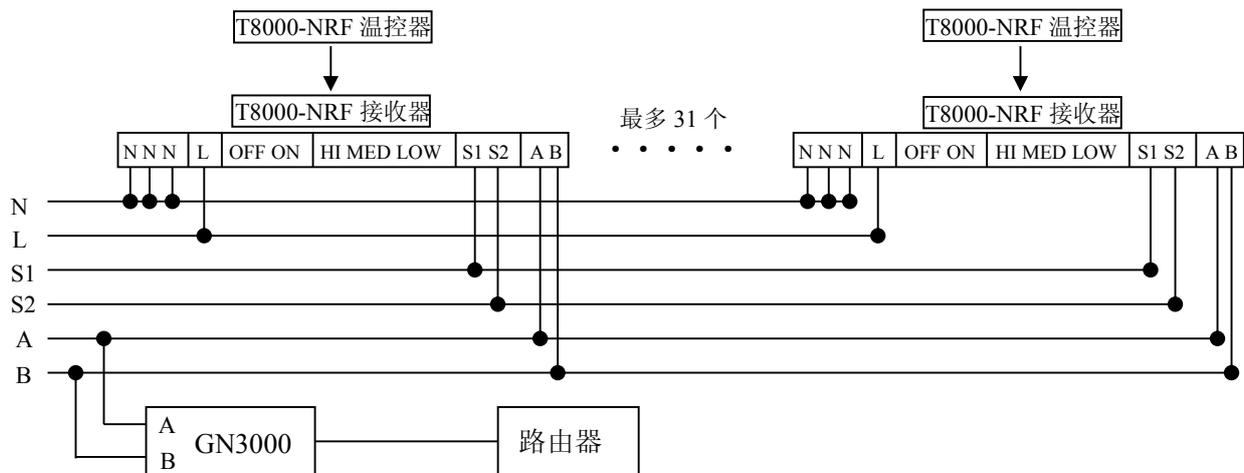
- 按照“菜单设置”说明，将菜单第4项即RF网络ID设置为1到63中的任意一个数字（比如设为1），将菜单第5项即RF网络设备ID设置为1到31中的任意一个数字（比如设为1）
- 断电后打开接收器外壳，会看到两个红色的DIP拨码开关，上面那个5组的开关右边标有DID，用于设置RF网络设备ID，下面那个6组的开关左下角标有NID，用于设置RF网络ID。两组DIP开关中间有一排数字，分别表示每组开关拨到ON时代表的数值，1,2,3,4,5,6组拨到ON时代表的数值分别为1,2,4,8,16,32，设置的ID号为拨到ON的组代表的数值之和。比如要设置RF网络ID为7，RF网络设备ID为22，则将下面DIP开关的1,2,3组都拨到ON，它们代表的数值之和为1+2+4=7，将上面DIP开关的2,3,5组都拨到ON，它们代表的数值之和为2+4+16=22



故障解除

- 接收器没有反应
 - ◆ 确保温控器电池电量足够
 - ◆ 尝试将温控器靠近接收器
 - ◆ 尝试将温控器或接收器断电重启
 - ◆ 确定菜单第4项和第5项不为0
 - ◆ 确定温控器和接收器的RF网络ID和RF网络设备ID均匹配
 - ◆ 检查接收器接线是否正确
- 接收器有误动作
 - ◆ 尝试更改RF网络设备ID后重新进行匹配
 - ◆ 尝试将接收器断电重启

网络系统接线图



- N-----零线
- L-----火线
- OFF-----常闭触点，接三线阀的阀关
- ON-----常开触点，接三线阀或两线阀的阀开
- S1-----联机输出干触点 1
- S2-----联机输出干触点 2
- HI -----三速风机的高速
- MED-----三速风机的中速
- LOW-----三速风机的低速
- A-----RS485 通信口
- B-----RS485 通信口