美 的

R05D/BC型号 遥控器电控功能规格书

8235 项目

(V1.0 2008-07-17)

编制:	廖潮斌	
校对:		
审核:		
会签:		
批准:		

目录:

- 1、功能概述
- 2、关键词说明
- 3、液晶显示及图形定义
- 4、各按键技术要求
- 5、跳线选择
- 6、编码规范
- 7、性能参数
- 8、遥控器R05按键示意图

版本说明:

V1.0 2008-07-17

- 1、 修正功能规格书
- 2、 增加随身感功能复用键
- 3、 增加自清洗功能复用键
- 4、 增加负离子功能复用键

一、功能概述

- 1、自动、制冷、制热、抽湿、送风功能设定
- 2、二十四小时定时开机或关机功能
- 3、温度设定范围: 17 ~ 30 (76 ~ 88)
- 4、全功能 LCD 显示
- 5、电辅热/强劲功能控制
- 6、风向和换气功能控制
- 7、具有 单冷 /冷暖选择端、中风 /无中风选择端、华氏 /摄氏温度选择端及是否取消压缩机三 分钟延时保护选择
- 8、遥控器发射码与东芝 (TOSHIBA) 的编码格式兼容
- 9、背光功能。在开机或关机状态下,任何一次有效按键后背光点亮 3秒,如在 3秒内有其它 键按下,则以最后一次按键算起,背光点亮 3秒。

二、关键词说明

1、复位状态

- 1.1 首次装上电池、刚接通电源或按下复位键后,遥控器进入的状态称为复位状态。
- 1.2 进入复位状态后,液晶显示屏全部笔画点亮两秒钟,然后关闭全部笔画一秒钟,最后显 示默认设置状态。

遥控器默认设置状态如下:

- . 功能选择 -- 自动 模式区相应箭头指向 "自动"字样
- . 温度选择 -- 24 /**76**
- . 风速选择 -- 自动
- 1.3 复位后,遥控器处在关机状态,开机指示熄灭。
- 1.4 复位后,无定时开机或定时关机信息。若调整定时开、关时间,则第一次显示时,定时 开、关时间均为 0小时。
- 1.5 复位后,时钟处于调整状态,初始设定时间为 12:00

2、关机状态

- 2.1 开机指示图形熄灭时,遥控器所处的状态为关机状态。
- 2.2 关机状态下,运行模式、风速、设定温度等信息均可以调整,且控制方式与开机状态相 同,但不发射遥控信息。
- 2.3 关机状态下 , 定时开关信息可以调整 , 每次有效的按键操作都以红外信息发射相应的遥 控信息。
- 2.4 关机状态下,特殊功能键不作响应。 (加湿、独立换气、数显键除外)

3、开机状态

- 3.1 开机指示图形点亮时,遥控器所处的状态为开机状态。
- 3.2 开机状态下,运行模式、风速、设定温度、定时开关等信息均可以调整。每次有效的按 键操作都以红外形式发射相应的遥控信息。
- 3.3 开机状态下,特殊功能键可响应,每次有效的按键操作都以红外信息发射相应的遥控信 息。

4、发射指示

发射指示图标点亮表示正在发射遥控信息。当发射遥控信息时,发射指示图标点亮时间 与实际发码时间相等。

5、滞后发射功能

为避免操作过程中遥控器的频繁发射,按动遥控器调整键、模式键、风速键后,要求遥控信息滞后 1秒发射;按动遥控器特殊功能键或开 /关机键或定时信息确认后则无滞后发射功能,按键后立即发射。

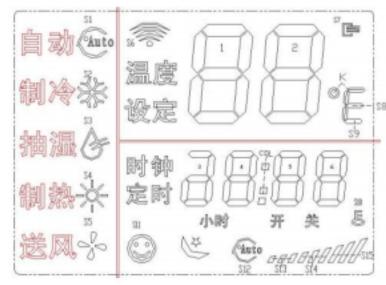
6、省电模式

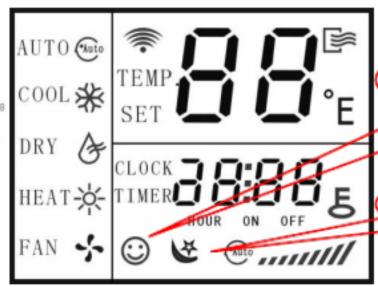
当无按键输入五秒以后, 芯片将停止主晶振的运行, 进入省电模式。 因主芯片的功耗减少,遥控器整机的功耗也随之减少。

7、正常运行模式

当芯片处于省电模式中,如果有按键输入,芯片将退出省电模式,进入正常运行。

三、液晶显示及图形定义





随身感 (I FEEL) 图标

睡眠 (SLEEP) 图标

S1:自动模式

S2:制冷模式

S3:抽湿模式

S4:制热模式

S5:送风模式

S6:发射图标

S7:开关机图标

K、S8、S9:摄氏度 /华氏度单位图标

S10:锁定图标

S11: 随身感图标(预留)

S12:自动风图标

S13~S15:风速显示

四、各按键技术要求

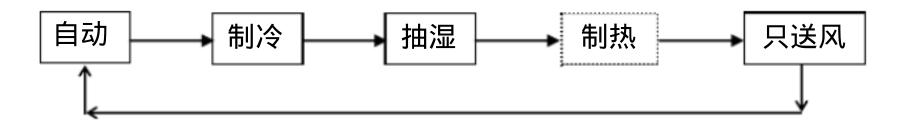
1、开/关键(ON/OFF)

1.1 关机状态下,按一下此键,开机指示图标点亮,遥控器进入开机状态,同时发射当前设定的运行模式、温度值、风速、定时等遥控信息。

- 1.2 开机状态下,按一下此键,开机指示图标熄灭,同时发射关机遥控信息。
- 1.3 若已设定了定时开机、 定时关机或特殊功能, 取消以上设定功能, 相应的指示图标熄灭, 同时发射关机遥控信息。
- 1.4 有关经济运行功能的动作见 5.4和5.5条。

2、模式键 (MODE)

- 2.1 按此键可选择运行模式。
- 2.2 当处于模式调整状态时,每按一下此键,运行模式按以下顺序循环切换,液晶显示箭头 图标指向相应的模式:



- 注: 1、单冷和冷暖遥控器跳线选择功能详见 五、跳线选择
- 2、当选择"自动"或"抽湿"模式时,风速为固定风,风速选择键不响应,设定温度 可调。
 - 3、当选择 "制冷"或 "制热" 模式时,风速、温度均可设定。
- 4、当选择"只送风"模式时,温度显示区不显示温度,设定风速可调,温度调整键不 响应。
- 2.3 开机状态下,当模式选择完毕后,当前设定的运行模式、温度值、风速、定时等遥控信 息滞后 1秒发射。
- 2.4 关机状态下,按此键亦可对运行模式进行选择,但遥控器不发码。
- 2.5 有关经济运行功能的动作见 5.4和5.5条。
- 3、调整""键和""键
- **3.1** 当处于温度调整状态时,每按一下调整" "键,设定温度递增 1 (2)。当温度增至
- 30 (88),即使继续按此键,设定温度亦不再继续增加。温度递增时数字显示顺序如下:

选择摄氏度显示: 17 18 19 30 选择华氏度显示: 66 , 62 64 88

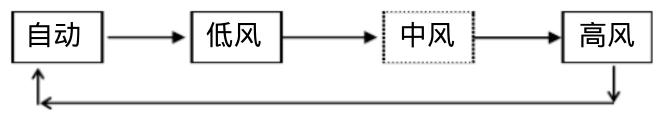
3.2 当处于温度调整状态时,每按一下调整""键,设定温度递减 1 (2)。当温度减至 17 (62),即使继续按此键,设定温度亦不再递减。温度递减时数字显示顺序如下:

29 28 , 17 选择摄氏度显示: 30 84 , 选择华氏度显示: 88 86 62

- 3.3 开机状态下, 当温度调整完毕, 包含设定温度的相应信息滞后 1秒发射。如果在该 1秒内 按下经济运行键、模式键、风速键或开机,则发射包含设定温度的相应信息;如果按其余特 殊功能键或关机,则立即发射无滞后特殊功能键的遥控信息。
- 3.4 关机状态下, 按调整""键或""键亦可以对设定温度进行调整, 但遥控器不发码。
- 3.5 有关经济运行功能的动作见 5.7条。
- 3.6 有关时钟调整的动作详见 10条。

4、风速键 (FAN SPEED)

- 4.1 按此键可选择设定风速。
- 4.2 当处于风速调整状态时,每按一下此键,风速按以下顺序循环切换,液晶显示箭头指向 相应的风速:



注: 1、有无中风跳线选择功能详见 五、跳线选择

- 2、自动模式和抽湿模式下,风速始终为"固定风" ,按风速键不响应
- 4.3 开机状态下,当风速选择完毕后,当前设定的运行模式、温度值、风速、定时等遥控信 息滞后 1秒发射。
- 4.4 关机状态下,按此键亦可对风速进行选择,但遥控器不发码。
- 4.5 有关经济运行功能的动作见 5.7条。

5、经济运行键(**SLEEP**)

- 5.1 由于空调机型的不同,此键也相应具有不同功能,但编码相同。开机状态下,按一下经 济运行键,液晶显示经济运行图标,遥控器发码,编码规则按照经济运行功能编码规范。
- 5.2 经济运行功能开启,按一下经济运行键,则取消经济运行功能,经济运行图标熄灭,遥 控器发码,编码规则按照经济运行功能编码规范。
- 5.3 经济运行功能开启,风速强制设定为"自动"(自动模式为固定风) ,之前设定风速不 记忆。
- 5.4 关机状态、抽湿模式和送风模式下,按此键均无响应。
- 5.5 切换模式、风速或关机,经济运行功能取消,遥控器发码,编码规则按照经济运行功能 编码规范。
- 5.6 经济运行功能开启,发射换气、独立换气、加湿、数显、水平风向、强劲、垂直摇摆、 垂直风向、查询室温编码时,发射编码内不包含经济运行信息。
- 5.7 经济运行功能开启,发射 水平摇摆 或普通信息(模式、定时、风速、温度)编码时,发 射编码内包含经济运行信息。

6、定时开键 (TIME ON)

这里将定时时间作为一个相对时间来处理, 与时钟的准确与否无关, 最大定时时间为 24 小时,最小定时单位为 0.5小时。定时时间与时钟在同一区域显示, 有"定时 小时"显示时, 液晶显示定时开或定时关的时间,其余时间显示时钟时间。

- 6.1 在关机状态下设定定时,遥控器开机,同时把相应的信息发射出去。
- 6.2 每按一次时间增加 0.5小时 (大于 10小时则每次增加 1小时),从最近一次按下定时开键算 起 , 0.5秒后发射定时信息。
- 6.3 当遥控器处于非定时时间调整状态时

液晶显示"开", 如果已经有定时开信息, 则同时将定时开的剩余时间显示在时间显示 区,不发码;如果此前无定时开信息,则显示时间为 0小时,不发码,此后遥控器进入定时 开时间调整状态,可用定时开键调整定时开的时间, 当处于定时开时间调整状态时, 若此后 两秒内(包括发射时间)无键按下,则退出定时开时间调整状态,恢复时钟显示,同时显示相 应定时信息 (若原来已设定定时关信息,则显示 "开关",否则显示 "开")。

- 6.3.1 所发定时信息有以下几种情况:
- (1) 原来仅有定时开信息时,则发射更改后的定时开信息。

- (2) 原来仅有定时关信息时,发射定时开、关均有的信息。
- (3) 原来既无定时开又无定时关时,发射设定的定时开信息。
- (4) 原来既有定时开也有定时关时,发射新设定的定时开、关均有的信息。
- 6.3.2 当遥控器定时信息还没有发射时:
- (1) 按模式、风速、经济和开关键则发射包含定时的相应信息。未调整而定时时间为 0时, 发射不包含定时的信息。
- (2) 按其余键键则不响应。
- **6.4** 当定时开时间设定为 O时,即可取消定时开功能。取消定时开,发关机码 ; 若定时关存 在时,保留定时关信息。
- *注:此处关机码为关机编码的前两帧。
- 6.5 若定时开、关时间相等且小于 24小时,遥控器自动将定时关时间增加 0.5小时(大于10小 时则每次增加 1小时);若等于 24小时,则定时开减小 1小时。
- 6.6 正常的操作定时时间没有误差。但若在定时时间设完之后,再按调整键、模式键、风速 键、经济运行键、取消随身感,则定时时间有可能存在 出5分钟的误差。
- 6.7 定时时间到,分如下四种情况处理:

只有定时关设定,定时时间到,定时显示消失,遥控器关机,不发码。 只有定时开设定,定时时间到,定时显示消失,遥控器保持开机状态,不发码。

定时开、 关同时设定 , 定时开 <定时关 , 定时开时间到 , 遥控器保持开机状态 , " 开 " 字消失,不发码。

定时开、 关同时设定 , 定时开 >定时关 ,定时关时间到 , 遥控器进入关机状态 , " 关 " 字消失,不发码。

- 6.8 当遥控器处于定时开时间调整状态时, 一直按住定时开键时, 定时开时间每 0.25秒增加 1次,每次增加0.5或1小时(当设定时间小于 10小时时增加0.5小时,大于10小时时增加1小时)。
- 6.9 有关经济运行的动作见 5.7条。

7、定时关键 (TIME OFF)

这里将定时时间作为一个相对时间来处理, 与时钟的准确与否无关, 最大定时时间为 24 小时,最小定时单位为 0.5小时。定时时间与时钟在同一区域显示, 有"定时 小时"显示时, 液晶显示定时开或定时关的时间,其余时间显示时钟时间。

- 7.1 在关机状态下设定定时,遥控器开机,同时把相应的信息发射出去。
- 7.2 每按一次时间增加 0.5小时 (大于 10小时则每次增加 1小时),从最近一次按下定时关键算 起 , 0.5秒后发射定时信息。
- 7.3 当遥控器处于非定时时间调整状态时

液晶显示"关", 如果已经有定时关信息, 则同时将定时关的剩余时间显示在时间显示 区,不发码;如果此前无定时开信息,则显示时间为 0小时,不发码,此后遥控器进入定时 关时间调整状态, 可用定时关键调整定时关的时间, 当处于定时关时间调整状态时, 若此后 两秒内 (包括发射时间) 无键按下,则退出定时关时间调整状态,恢复时钟显示,同时显示相 应定时信息 (若原来已设定定时开信息,则显示 "开关",否则显示 "关")。

7.3.1 所发定时信息有以下几种情况:

- (1) 原来仅有定时开信息时,则发射更改后的定时开、关信息。
- (2) 原来仅有定时关信息时,发射更改后关均有的信息。
- (3) 原来既无定时开又无定时关时,发射设定的定时关信息。
- (4) 原来既有定时开也有定时关时,发射新设定的定时开、关信息。
- 7.3.2 当遥控器定时信息还没有发射时:

- (1) 按模式、风速、经济和开关键则发射包含定时的相应信息。未调整而定时时间为 0时, 发射不包含定时的信息。
- (2) 按其余键键则不响应。
- 7.4 当定时关时间设定为 0时,即可取消定时关功能。取消定时关,发开机码;若定时开存 在时,保留定时开信息。
- 7.5 当遥控器处于定时关时间调整状态时, 一直按住定时关键时, 定时关时间每 0.25秒增加 1 次,每次增加 0.5或1小时(当设定时间小于 10小时时增加 0.5小时,大于10小时时增加 1小时)。 7.6 有关经济运行的动作见 5.7条。
- 8、复位键(RESET)

每按一下此键,遥控器进入复位状态。

- 9、锁定键(LOCK)
- 9.1 按一下此键,锁定指示标志被点亮,遥控器被锁定。除锁定键外,不接收其它按键操作 (但按下复位键后会使遥控器进入复位状态) 。
- 9.2 若要取消锁定方式,再按一下"锁定"键,锁定标志消失,此时可响应按键。
- 9.3 此键没有红外信号输出。
- 9.4 按住该键上电时,遥控器选择"取消压缩机三分钟延时保护"
- **10**、时钟键(CLOCK)
- 10.1 持续按住 时钟 键3秒,可进入时钟时间调整模式。
 - 按""键、""键来调整定时开 /关机时间,方法如下:
- 1、当处于时钟时间调整模式下,每按一下" 键,时钟时间增加 1分钟。若持续按住 " "键,时钟时间将以 10分钟/0.2秒的速度递增。
- 2、当处于时钟时间调整模式下,每按一下" 键,时钟时间减少 1分钟。若持续按住 " "键,时钟时间将以 10分钟/0.2秒的速度递减。
- 3、当调整到所需时间时,按下 时钟 键确认设定时间,直接退出时钟时间调整模式,恢复 到时间显示模式。或 3秒内无""键、""键按下,则退出时钟时间调整模式,恢复到 时间显示模式。
- 10.2 初始上电默认为时钟时间调整模式,若遥控器有定时开关信息,则不允许进入时钟时 间调整模式,时间不允许调整,直到定时信息取消。
- 10.3 此键没有红外信号输出。
- 11、换气键 /除尘键 (VENT/AUTO CLEAN)
- 11.1 换气按键跳线选择功能详见 五、跳线选择
- 11.2 如果选择为独立换气键时,在开关机状态下,按一下换气键,遥控器发码,编码规则 按照换气编码规范,按住换气键 2秒遥控发码,编码规则按照加湿功能编码规范。如果选择 为换气键时,在开机状态下,按一下换气键,遥控器发码,编码规则按照换气编码规范, 在 关机状态下,不响应。
- 11.3 有关经济运行的动作见 5.6条。
- 12、上下风键 (SWING UP AND DOWN)
- 12.1 开机状态下,按一下上下风键,遥控器发码,编码规则按照水平风向编码规范;按住 上下风键 2秒,遥控器发码,编码规则按照水平摇摆编码规范。
- 12.2 关机状态下,水平风键不响应。

12.3 有关经济运行功能的动作见 **5.6**和 **5.7**条。

13、左右风键 (SWING LEFT AND RIGHT)

- 13.1 开机状态下,按一下左右风键,遥控器发码,编码规则按照垂直风向编码规范;按住 左右风键 2秒,遥控器发码,编码规则按照垂直摇摆编码规范。
- 13.2 关机状态下,左右风键不响应。
- 13.3 有关经济运行的动作见 5.6条。
- 14、强劲键 /负离子(TURBO /IONIZER)
- **14.1** 开机状态下,按一下强劲键,遥控器发码,编码规则按照强劲功能编码规范。 按住强 劲键 2秒,遥控器发码,编码规则按照空气清新编码规范。
- 14.2 关机状态下,强劲键、 负离子 不响应。
- 14.3 有关经济运行的动作见 5.6条。
- 15、数显键(LED)
- 15.1 开关机状态下,按一下数显键,遥控器发码,编码规则按照数显功能编码规范;按住 数显键 2秒,遥控器发码,编码规则按照显示室温编码规范。
- 15.2 有关经济运行的动作见 5.6条。
- 16、 随身感 /自清洗键 (I FEEL/SELF CLEAN)
- 16.1 开机状态下,按一下随身感键,遥控器进入随身感状态,遥控器上随身感图标点亮, 由此时开始计时,遥控器每隔 3分钟按照随身感功能编码规则将当前温度以及设定温度发送 给主机;再按一下随身感键,则取消随身感功能,遥控器上随身感图标熄灭,发射当前设定 的运行模式、温度值、风速、定时等遥控信息。
- **16.2**按住自随身感键 2秒,遥控器发码,编码规则按照独立换气编码规范。
- 16.3 随身感功能在抽湿、送风模式下无效。切换模式或关机时会自动取消随身感功能。
- 16.4 当遥控器正常工作时,按温度调整、风速、摆风、经济、定时开、定时关、换气、风 向、数显、强劲等键时,不能取消随身感功能。
- 16.5 随身感开启情况下,液晶显示的是当前室内环境温度,显示环境温度的范围是: + 50 ,超过温度范围时分别显示上、下限温度值。当使用华氏温度显示室温时,由于液晶 只能显示两位,所以显示范围为: 0 ~ 35 (摄氏温度),当温度超过 35度(华氏温度 100 度)时,温度显示" AA"字样。按下任何键,液晶显示区转为显示设定温度,从最后一次 按键算起,如果随身感仍处于开启状态下,5秒后遥控器转为显示当前室温。 温度采样每隔 8 秒刷新一次。
- 16.6 随身感功能、自清洗功能只在开机状态下响应。
- 16.7 有关经济运行的动作见 5.6条。

五、跳线选择

注:(以下跳线功能主要是针对 NEC 78F9468芯片而言,对其它芯片,跳线功能可能有所不 同)

每次复位之后,根据跳线的不同状态确定遥控器的机型,此后该遥控器功能已经确定。 若改变跳线电阻,只能在重新复位后才会有效。

除非特别说明, ROX 为上拉电阻,大小为 330千欧; JOX 为下拉电阻,大小为 0欧。 跳线选择功能时,为降低静态功耗,尽量避免上拉电阻和下拉电阻同时接上。

1、 R01、J01:独立换气功能 /换气功能选择

R05D 遥控器电控功能规格书 共 16 页 第 11 页 美的家用空调 保密资料

不接 R01,接 J01:按独立换气键发码为换气功能码,关机状态不发码

接R01,不接 J01:按独立换气键发码为独立换气功能码,关机状态发码

2、 R02、J02:中风功能选择

接 R 02,不接 J 02:有中风功能不接 R 02,接 J 02:无中风功能

3、 R03、J03:单冷 /冷暖功能选择

接R03,不接 J03:冷暖型遥控器不接R03,接 J03:单冷型遥控器

4、 R04、J04: 摄氏 /华氏温度选择

接R04,不接 J04:华氏温度显示不接 R04,接 J04:摄氏温度显示

5、 R06、J06: 遥控器按键方式选择

接R06,不接 J06:按键为非常规方式,遥控器摆风键 /换气键/风向键分别为上下风

/左右风/换气,按住上下风键两秒为摆风键

不接 R06,接 J06:按键为常规方式,分别为摆风键 /换气键/风向键

6、 取消压缩机三分钟保护码选择

上电前,按住遥控器锁定键,上电后直至转入正常显示,松开按键,遥控器即可转 变为快检遥控器

摄氏 /华氏转换功能

1 当显示华氏温度时,遥控器信号中的温度信息仍按编码规范中摄氏温度(表 2)处理。每按一次温度 /时间""键和""键,则加(或减) 2华氏温度。

2 摄氏与华氏温度对照表,如下:

摄氏()	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
华氏()	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88

六、编码规范

MSB在先, LSB在后

1、对于<mark>一般情况</mark> (无定时设定、无经济运行设定、无摇摆设定)。

编码格式: (不管是开机还是从其它模式转入或改变温度、风速时均发送相同的、包含所有设定信息的代码)

L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',B,B',C,C'

- 1.1 第一帧与第二帧相同
- 1.2 L 为引导码 ,S 为分隔码 ,A 为认别码 (A=10110010=B2 , 预留方案时 A=10110111=B7),A' 为 A 的反码 ,B' 为 B 的反码 ,C' 为 C 的反码
- 1.3 B,C 所代表的含义如下

	В	•					С						
B7 B6 B5	B 4	В3	B 2	B 1	B 0	C7	C6	C5	C4	C 3	C 2	C 1	C 0
风速	1	1	1	1	1		温	度		模	式		0
(见表 1)							(见ā	長 2)		(见表	₹ 3)	U	0

表 1(风	速)
-------	----

表 2(温度)

风速	B7	B6	B5	温度	C7	C6	C5	C4
自动	1	0	1	17	0	0	0	0
低风	1	0	0	18	0	0	0	1
中风	0	1	0	19	0	0	1	1
高风	0	0	1	20	0	0	1	0

R05D 遥控器电控功能规格书

共 16 页 第 11 页

美的家用空调

05D 권	遥控器电控耳	力能规格书		共 1	6 页	第	12 页	美	的家用空调	保密资料	料
匿	定风	0	0	0		21	0	1	1	0	
洼	主: 在抽法	显 .自动模式	大及自动	力模式		22	0	1	1	1	
T	的经济运	行 ,风量应	为固定	[风 ,即:		23	0	1	0	1	
		B7,B6,B5=	000			24	0	1	0	0	
制制	冷及制热的	时的经济运	行 ,区	(量为自		25	1	1	0	0	
动	力风,即:	B7,B6,B5=	101			26	1	1	0	1	
						27	1	0	0	1	
		表 3(模式	Ċ)			28	1	0	0	0	
模	式	C 3		C 2		29	1	0	1	0	
自	动	1		0		30	1	0	1	1	
制	冷	0		0		无定义	1	1	1	0	
抽	湿	0		1							
制	 热	1		1		注:					
送	风	0		1		在只	送风模式	, C7,C6,0	C5,C4=1110	o	
注:	:送风和抽	湿模式代码	一样	,但抽							

湿模式有温度代码 ,而送风模式无。

2、有<mark>定时开关机</mark>的编码规则:

编码格式:

- 2.1 L,A,A',B,B',C,D, S ,L,A,A',B,B',C,D
- 2.2 第一帧与第二帧相同
- 2.3 L 为引导码 ,S 为分隔码 ,A 为认别码 (A=10110010=B2, 预留方案时 A=10110111=B7),A' 为 A 的反码 ,B' 为 B 的反码
- 2.4 B,C,D 所代表的含义:

E	В				С									
B7 B6 B5	B 4 ~ B 0	C7 ~	- C4	C 3	C 2	С	1	С	0	D	7	~	D	0
风速	定时关时间	温	温度模式定时关时间						定	时	开	时	间	
见表 1	见表 4	见表	见表 2 见表 3 见表 4								J	见表	5	
= A	1 /字叶子叶词 \	* F / 字时开时间 \												

表 4 (定时关时间)	表 5 (定时开时间
1	

												_							
时	间	C1	C0	B4	ВЗ	B2	B1	B0	时间	1	D	7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
15	分钟	0	0	0	0	0	0	0	15 分钟	#	*		0	0	0	0	0	0	0
30	分钟	0	0	0	0	0	0	1	30 分钟	#	*		0	0	0	0	0	0	1
		每	1	5	分	钟	加	1			*		每	1	5	分	钟	加	1
24	小时	1	0	1	1	1	1	1	24 小問	4	*		1 (0 1	,	1	1	1	1
1	定时信息	1	1	1	1	1	1	1	无定日 开信息		*		1	1	1	1	1	1	1

注意:

" * "表示:当设定温度小于或等于 24 度时 , D7=0 ; 当设定温度大于 24 度及在只送 风模式时 , D7=1。这是区别遥控信号有无定时信息的关键。

有'取消压缩机三分钟延时保护' 选择,此时应在正常的编码后增加一帧码, 其内容为: B24D0BF4E01F(预留方案为 B7480BF4E01F)

- 在"定时关"时间到时,如无"定时开"信息,则开机指示图形熄灭,遥控器处于关机 状态。
- **3**、对于有<mark>经济运行</mark>方式的编码 :

编码格式:

- 3.1 L,A,A',J,J',K,K',S, L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',B,B',C,C' (无定时信息) 或 L,A,A',J,J',K,K',S,L,A,A',B,B',C,D, S,L,A,A',B,B',C,D (有定时信息)
- 3.2 L 为引导码 ,S 为分隔码 ,A 为认别码 (A=1011 0010=B2, 预留方案时 A=10110111=B7),A' 为 A 的反码 ,B'为 B 的反码 ,C'为 C 的反码 , J'为 J 的反码 ,K' 为 K 的反码
- 3.3 J=1110 0000 K=0000 0011
- 3.4 按经济运行键时 : 共发送三帧编码 , 不管自动、制冷或制热模式 , 第一帧编码完全相同 , 第二 ,第三帧编码与第 1、第 2 条中的编码一致 , 即 :按经济运行键时发送的信息与第一条基本相同 , 只不过在前面插入了一帧 "经济运行"信息 .
- 3.5 如取消"经济运行",则发送的信息码为:

L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',B,B',C,C' (无定时信息)

或 L,A,A',B,B',C,D, S ,L,A,A',B,B',C,D (有定时信息) ,与第 1、第 2 条完全相同 .

- 4、按风向(水平风向)键的编码: (与模式、温度、风速等无关)
- 4.1 L,A,A',B,B',C,C'
- 4.2 A=1011 0010 (预留方案为 10110111=B7) B=0000 1111 C=1110 0000
- 5、按摆风键(水平摆风)的编码: (与模式、温度、风速等无关)
- 5.1 L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',B,B',C,C'
- 5.2 A=1011 0010 (预留方案为 10110111=B7) B=0110 1011 C=1110 0000
- 5.3 当有经济运行功能时,发射的信息前面加一帧经济运行信息。
- 6、关机编码: (与模式、温度、风速等无关)
- 6.1 L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',B,B',C,C', S, L,A,A',Q,Q',Y,Y'
- 6.2 A=1011 0010 (预留方案为 10110111=B7) B=0111 1011 C=1110 0000
- 6.3 Q,Y 所代表的含义如下

Q7 Q6 Q5 Q4 Q3 Q2 Q1 Q0	小时时刻	Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1 Y0	分钟时刻
0 0 0 0 0 0 0	0	0000000	0
0 0 0 0 0 0 0 1	1	0 0 0 0 0 0 1	1
0 0 0 0 0 0 1 0	2	0000010	2
0 0 0 0 0 0 1 1	3	00000011	3
0 0 0 0 0 1 0 0	4	0 0 0 0 0 1 0 0	4
"	"	, , ,	"
0 0 0 1 1 0 0 0	24	0 0 0 1 1 0 0 0	24
		,,	11
		0 0 1 1 1 1 0 0	60

- 7. 特殊功能键的编码: (与模式、温度、风速无关)
- 7.1 编码格式: L,H,H',O,O',P,P', S, L,H,H',O,O',P,P',
- 7.2 L 为引导码,S 为分隔码, H 为特殊功能键认别码 (H=1011 0101=B5 , 预留方案时 H=10111001=B9) , H'为 H 的反码 , O'为 O 的反码 , P'为 P 的反码。
- 7.3 H = 1011 0101 (预留方案为 10111001=B9) O = 1111 0101 P=0H ~ 0FFH 表 6 (特殊功能)

序号	功能说明	P7	P6	P5	5 P	4 P	23	P2	P1	PC
1	换气	1	0	1	0	0	0	0	1	
2	电辅热/强劲	1	0	1	0	0	0	1	0	
3	空气清新 /负离子	1	0	1	0	0	0	1	1	
4	显示室温(原加水)	1	0	1	0	0	1	0	0	
5	数显功能	1	0	1	0	0	1	0	1	
6	左右摇摆角度设置	1	0	1	0	0	1	1	0	
7	左右自动摇摆	1	0	1	0	0	1	1	1	
8	整机检测	1	0	1	0	1	0	0	0	
9	垂直风向	1	0	1	0	1	0	0	1	
10	独立换气	1	0	1	0	1	0	1	0	
11	湿度控制	1	0	1	0	1	0	1	1	
12	垂直摆风	1	0	1	0	1	1	0	0	

8、随身感功能编码:

8.1 L,E,E',B,B',C,C', S, L,E,E',B,B',C,C'

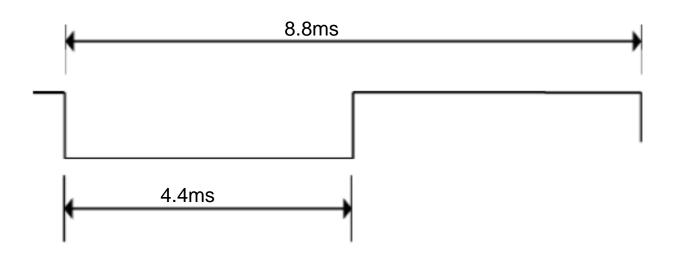
8.2 E=1011 1010(BA) ,室内环境温度按照以下方式编码 , 温度高于 50 度时按照 50 度发码 , 低于 0 度时按照 0 度发码。当 B7=0 时 ,表示为按下修正键 ,此时发送的设定温度为用户的设定温度 ; 当 B7=1 时 ,表示为自动修正发码 ,此时发送的设定温度为用户的设定温度。

温	度	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	В0
0		*	1	0	0	0	0	0	0
1		*	1	0	0	0	0	0	1
2		*	1	0	0	0	0	1	0
					温度每升高	1 度加 1			
49		*	1	1	1	0	0	0	1
50		*	1	1	1	0	0	1	0

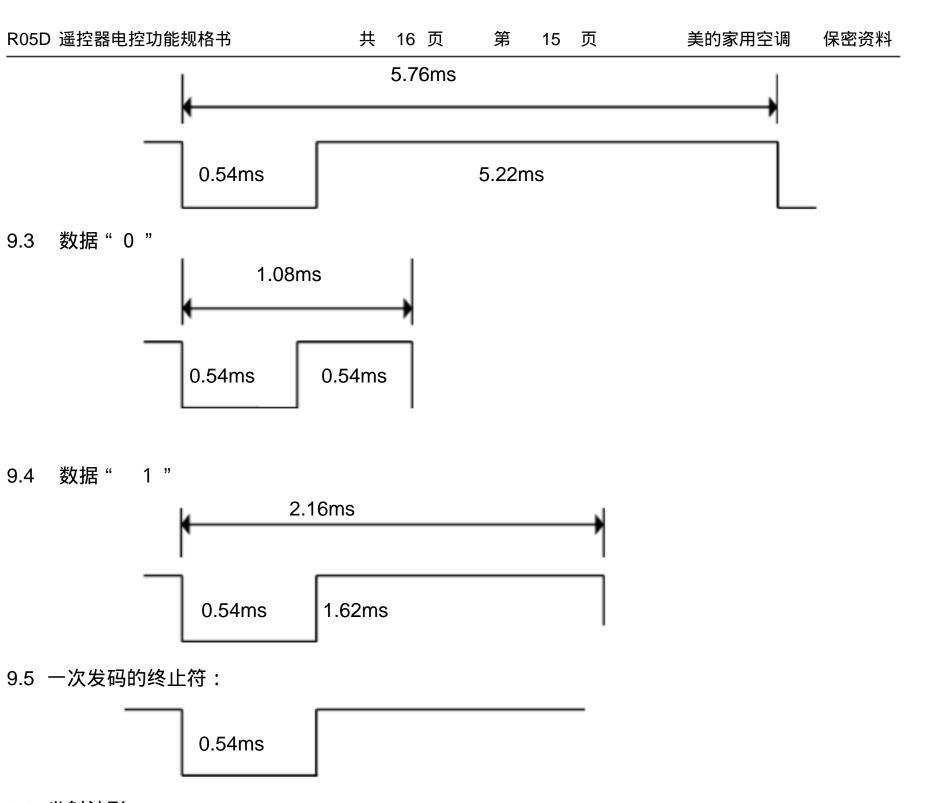
8.3 C7、C6、C5、C4 表示设定温度信息,编码规范与以上的设定温度相同, C3、C2 为用户设定的模式信息,编码规范与以上的模式相同。 C1C0=10。

9、波形规范: (接收端输出波形)

9.1 引导码: L



9.2 两帧之间分隔符: S



9.6 发射波形



七、性能参数

参见企业标准 QJ/MK02.010-2003 。

八、遥控器 R05D/BG按键示意图









