

FDY-H2010QD 空调来电自启动器采用最新的智能芯片，适用目前市面上于所有的配遥控器的民用商用空调，其智能化设计，可以在一瞬间学习每一种空调遥控器的控制代码，使用和安装都非常灵活，简单，可根据客户要求定制功能。

一、 功能说明

智能学习	无需改装空调，便可完成开机关机操作。
温度显示	直接显示当前环境温度。
来电自启	断电后重来，延时 5S，程序自动重新开启空调，恢复断电前的运行状态。
低温关机	环境温度低于预设温度时，自动关闭空调，实现节能效果。
高温开机	环境温度高于预设温度时，自动开启空调或再次发送开机代码，保障设备安全。

二、 控制器介绍

	<p>技术参数: 主机尺寸: 110*102*29mm 外壳: 铝合金 颜色: 铁灰色 工作电压: DC5V 工作温度: 16~31度 (可应客户要求修改)</p>		
控制器		信号发射线	5V 电源

空调智能控制器（空调来电启动器简单版）由由一个**控制器**、一根**信号发射线**、一个**5V(IC方案)电源适配器**组成组成。控制器正面有LED数码显示管一个，左侧面有三个按键，分别标有“菜单”、“设置”和“确认”字样。

1. **LED 数码显示管**用作显示室内实际温度，空调工作状态及管理人员设定修改参数时显示各进程及参数。
2. **菜单键**：按动该键可分别调出**目标温度设置**、**开机信号码学习**、**高温开机设置**等项目菜单。
3. **设置键**：当一个项目菜单出来后，可通过此键选择相应的适合参数。
4. **确认键**：当设定或修改好参数时，可通过此键确认。

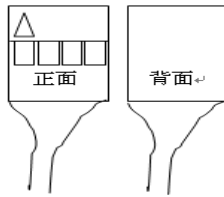
请注意，设定或修改好的每一个参数，都必须按一下此键确认方可有效。

三、 安装说明



(图 1 控制器接口图)

1.信号发射线与控制器连接



信号发射线（接收端）正面

（图2 信号发射线（发射端）图）

如图1，控制器里的 1、3、5、7 脚为控制空调的信号发射线连接插口。将信号发射线（接收端）按正面（如图2）向上的顺序插入控制器相应的插口。

将信号发射线（发射端）用胶贴固定到空调红外遥控接收的区域，即使用空调遥控器时红外发射头正对的位置。



信号发射线（发射端）

2. 电源连接

将**电源适配器**与控制器连接，接上电源。

如一切正常，此时控制器上的 LED 将显示当前的 8 秒到计时。然后将空调通电并处于关机状态。到此，准备工作就绪

四、 控制器参数设置

1.目标温度设置

按一下**菜单键**，LED 最左边两位数码管显示“Ob”字样，进入目标温度设置状态。然后按**设置键**选择需要的目标温度数值，数值在 16℃~31℃，不断按**设置键**则数值会循环显示。选择好温度数值后，按一下**确认键**确认。备注：目标温度应介于低温与高温之间，比空调遥控器设定的温度高 1-2 度。

2.开机信号码学习

按一下**菜单键**，LED 最左边两位数码管显示“On”字样，进入等待学习开机信号码状态。在空调遥控器上选择好空调拟运行温度，然后按一下**设置键**，LED 黑屏，控制器进入学习状态，此时将空调遥控器发射端口对准控制器接线面板（插口之间的缺口），像往常开启空调一样发送一次开机信号。如控制器学习成功，LED 最后一位数码管将显示“S”字样，否则显示“L”字样。如显示“L”字样，可再按一下**设置键**重新进入学习状态，LED 黑屏然后重新用遥控器向发送一次开机信号，该系列步骤直到控制器 LED 自动显示“S”字样为止。



当 LED 显示“S”字样时，可继续按一下**设置键**来测试开机控制学习效果，如一切正常，此时控制器可顺利打开所控制的空调。如空调并未被打开，表示可能受周围红外光线影响并未成功学习开机信号码，可重新上述的操作直到顺利开启空调。

如测试能顺利打开空调，可按一下**确认键**确认学习结果。此时开机信号码学习完成。

设置键可提供两次测试，即可在刚才的测试基础上再按一次**设置键**来测试，如出现控制器将已开启的空调关闭，属正常现象，该现象仅表示您的空调的开机代码和关机代码相同，并非控制器技术故障，请勿担心。

如测试了两次，第三次按**设置键**，程序将返回重新学习的状态，用户可重新重复刚才的操作，在LED显示“S”字样时，按一下**确认键**确认学习结果。

3.关机信号码学习（开机信号码学习的操作步骤相同）

按一下**菜单键**，LED左边三位数码管显示“OFF”字样，然后按照学习开机信号码的步骤进行操作即可。

4. 高温开机设置

按一下**菜单键**，LED左边两位数码管显示“H”字样，进入高温开机设置状态。然后通过按**设定键**选择需要的高温同开温度数值，数值在16℃~31℃，不断按**设置键**则数值会循环显示。选择好温度数值后，按一下**确认键**确认。到此，高温开机设置完成。

5. 低温关机设置

按一下**菜单键**，LED左边两位数码管显示“L”字样，进入低温关机设置状态。然后通过按**设定键**选择需要的低温同关温度数值，数值在16℃~31℃，不断按**设置键**则数值会循环显示。选择好温度数值后，按一下**确认键**确认。到此，低温关机设置完成。

6. 程序运行

再按一下**菜单键**，程序会返回环境温度显示状态，且控制器控制模式自动启动运行，根据环境温度控制空调的开关运行状态。整个设置过程到此结束。

五、 注意事项

1. 空调控制器必须和空调是同一路电，LED屏完全黑屏后再显示，才能检测到空调断电和来电
2. 切勿将空调的开关机码学错，若空调开关机码是同一码，请在购买前确认。确认方法：先用遥控器开启空调。不对准空调按一下开关键，再对准空调，如果空调关闭，说明开关机同一码
3. 空调控制器在温度降低到低温时关闭空调，随后恢复到（目标温度+1）时开启一次，若温度继续上升至高温开机温度，会再次开启（默认为不间断发送），建议 LO+3<OB<HI-3，OB>空调遥控器温度+2，为了防止出现空调频繁开关的现象，可将LO的温度调整到LO<OB-5
4. 空调控制器测的是环境温度，安装的位置切勿让空调的出风口直接吹到空调控制器
5. 如需延长信号线，请严格按照我方人员的指导进行接线延长操作

六、 LED 代码对照表

代码	名称	说明			
A	空调开机	空调开机	OFF	关机信号码	用于关闭空调
HI	高温开机温度	再次开启空调时的温度	LO	低温关机温度	关闭空调时的温度
On.	开机信号码	用于开启空调	Ob	目标温度	低温关闭后恢复到目标温度即开启

正常工作时 会显示“A 25.5”表示当前空调应处于开启状态，环境温度 25.5 度 或者显示“L 15.5”表示当前空调应处于关机状态，环境温度 15.5 度。

空调 智能 控制 器 说 明 书

(空调来电启动器简单版)