



HB2010K 万用空调遥控器 IC

简介: 该空调万能遥控器是具有全速自动搜索适用机型功能的万能遥控器, 适用于世界绝大部分不同品牌、不同型号、不同时期制造的空调机。

- 内置 2010 年最新代码, 适用机型更多, 使用范围更广
- 品牌直通车
- 免设置
- 恢复出厂设置
- 童锁
- 测试模式, 方便工厂大批量生产
- 真定时开/关机
- 时钟
- 一键飘移
- 背光功能
- 环保功能
- 三个设置键, 可同时控制三台空调
- 完全兼容HB2009K操作功能

方案比较表:

IC 性能特点	浩博高科技	其他公司
真正省掉发射三极管, 内置大功率发射管, 为目前市面上驱动电流最大, 发射距离最远的 IC	是	否
省掉发射三级管基极电阻	是	否
省掉复位电路, 不用绑定复位脚, 也不用接电容	是	否
省掉发射电路限流电阻 (画板可用碳膜代替)	是	否
省掉电源 VDD 与 VSS 间滤波电容	是	否
掉电不掉码, 按键也不丢码, 超长保存时间	是	否
无论跌落试验, 电池频繁插拔, 都永不死机	是	否
大厂代工, 良率高, 性能一致性好, 交期稳定	是	否

一、 品牌直通车

- 1、接通空调电源, 将遥控器正对着空调机;
- 2、按住对应的品牌键不放, 当空调开启时松手即可;
- 3、检查其它按键是否可用, 如其它按键不能正常使用, 请重复步骤2, 直到设置成功。



品牌表

键名	品牌
模式	格力，华凌
定关	志高，美的
定开	科龙，三菱重工
风量	东芝，松下（乐声）
自动风向	海尔，海信
手动风向	LG，三洋
电辅热	奥克斯，春兰
快热	大金、长虹、三星
快冷	日立、夏普（声宝）、华宝
品牌 1	扬子，NEC，TCL、格兰仕、澳柯玛
品牌 2	开利、新科，富士通、乐华
品牌 3	杂牌

二， 一键漂移

1. 接通空调机电源；
2. 根据代码表，查找出了空调机代码范围，按住【设置】键不放，代码开始快速增加，临近到此空调品牌代码时，松开按键，此时遥控器开始自动发码。
3. 当空调机开启时立即按【设置】键退出。

三， 自动搜索

长按【开/关】键 6 秒后松手，进入每两秒型号增加 1 的自动发开机码状态。空调机开启时立即按任意键退出。

四， 手动搜索

1. 长按【设置】键 2 秒，型号显示开始闪烁。
2. 按下【温度+】键或【温度-】键一次，可使型号加/减 1（若事先已根据代码表，查找出了空调机代码范围，则此时可长按【温度+】键或【温度-】键 3 秒，开启快速增/减型号数字功能，搜索更加迅捷）。
3. 观察空调机是否有反应，如果空调机被自动开启，按下【设置】键退出。

五， 时钟设置：

1. 按【时钟】键 2 秒，此时小时闪烁显示，进入时钟设定状态，再按【温度+】或【温度-】键，每按一次，小时加一或减一。也可以按住【温度+】或【温度-】键，则时钟可以连加或连减。
2. 调准小时后，然后再按一次【时钟】键，分钟闪烁显示，按【温度+】或【温度-】键，每按一次，分钟加一或减一，也可以按住【温度+】或【温度-】键，则分钟可以连加或连减，调准分钟后，然后再按一次【时钟】键，分钟闪烁停止，时钟设置完毕。



六， 定时开机和定时关机设置(包括真定时开关机)：

1. 定时开机，在关机状态下每按一次【定开】键，定时时间加 1 小时，调整到您所需要的时间后松手，定开设置完成。

2. 定时关机，在开机状态下每按一次【定关】键，定时时间加 1 小时，调整到您所需要的时间后松手，定关设置完成。

注：按“开关”键可取消定时，或按【定开】、【定关】键设置到 24 小时后再按一次【定开】或【定关】键则取消定时开或定时关。

七， 免设置功能

遥控器初次上电，无须设置便可直接控制市面上大多数大牌空调机。

八， 恢复出厂设置

按【时钟】键 8 秒可恢复出厂设置。

九， 童锁

按【童锁】键 4 秒后上锁，屏幕显示锁型符号。

按【童锁】键 4 秒后解锁，屏幕锁型符号消失。

十， 测试模式

同时按下【开关】和【模式】键，LCD 全亮，表示进入测试模式，松开按键；然后按除【模式】键外的其它按键，液晶屏将显示每个按键对应的键值并发 6122 码值，方便进行按键测试；测试完毕按【模式】键退出，或 10 秒无按键自动退出。

十一， 背光功能

可实现背光功能，方便夜间使用。（参见原理图）

十二， 环保功能

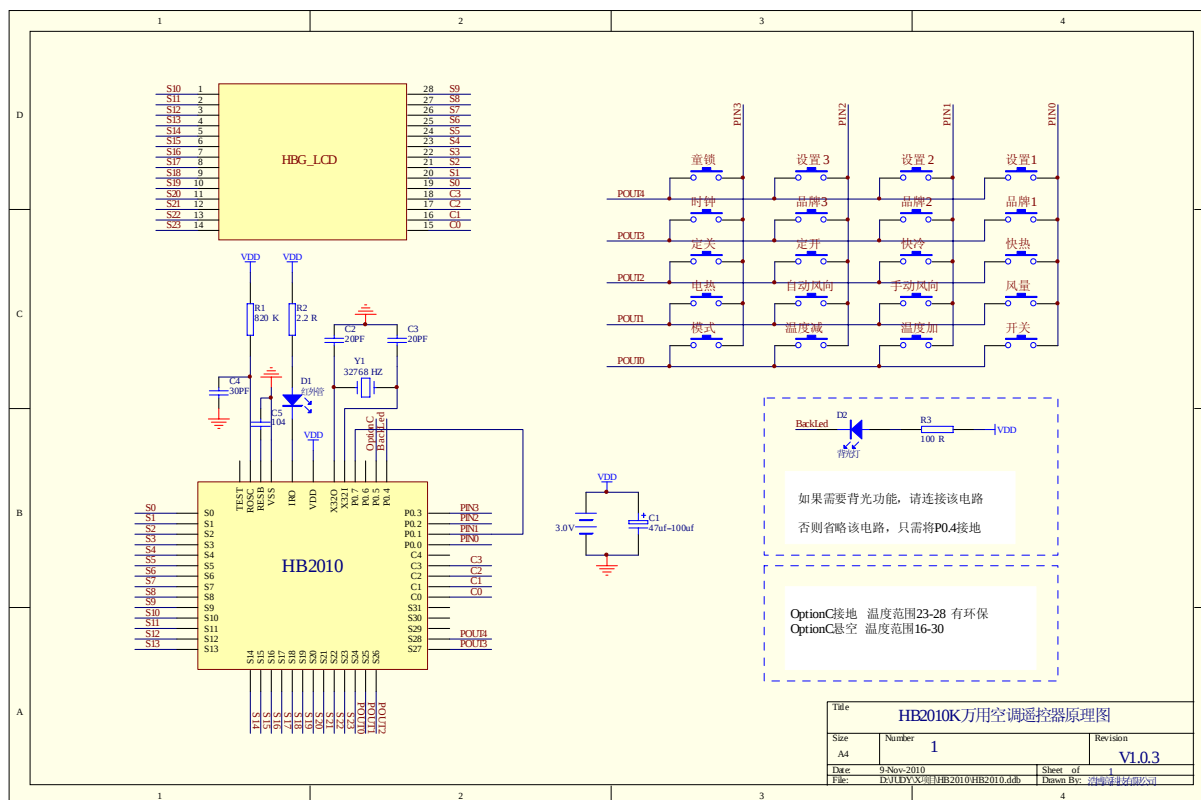
可通过跳线选择温度有效范围：16-30℃ 或 23-28℃。（参见原理图）

十三， 控制三台空调

使用全部三个【设置】键，可分别设置后，控制三台空调。如只需要控制一台空调，则使用任意一个【设置】键即可。



十四， 原理图：



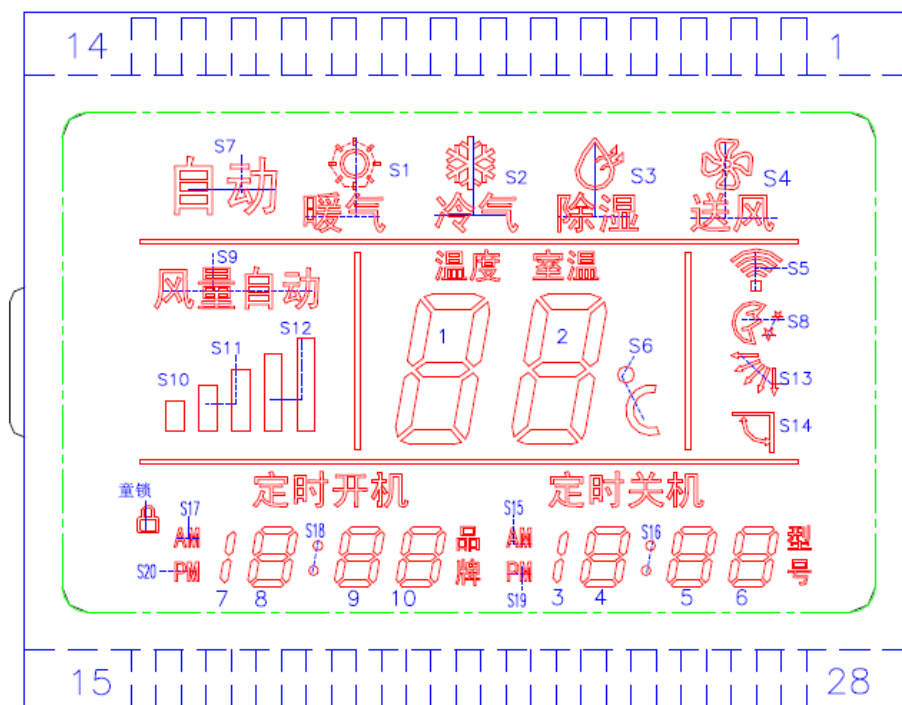


十五， 液晶屏资料

液晶屏参数:

1. 电压: 3.0V
2. Bias: 1/3
3. Duty: 1/4

液晶屏逻辑图:



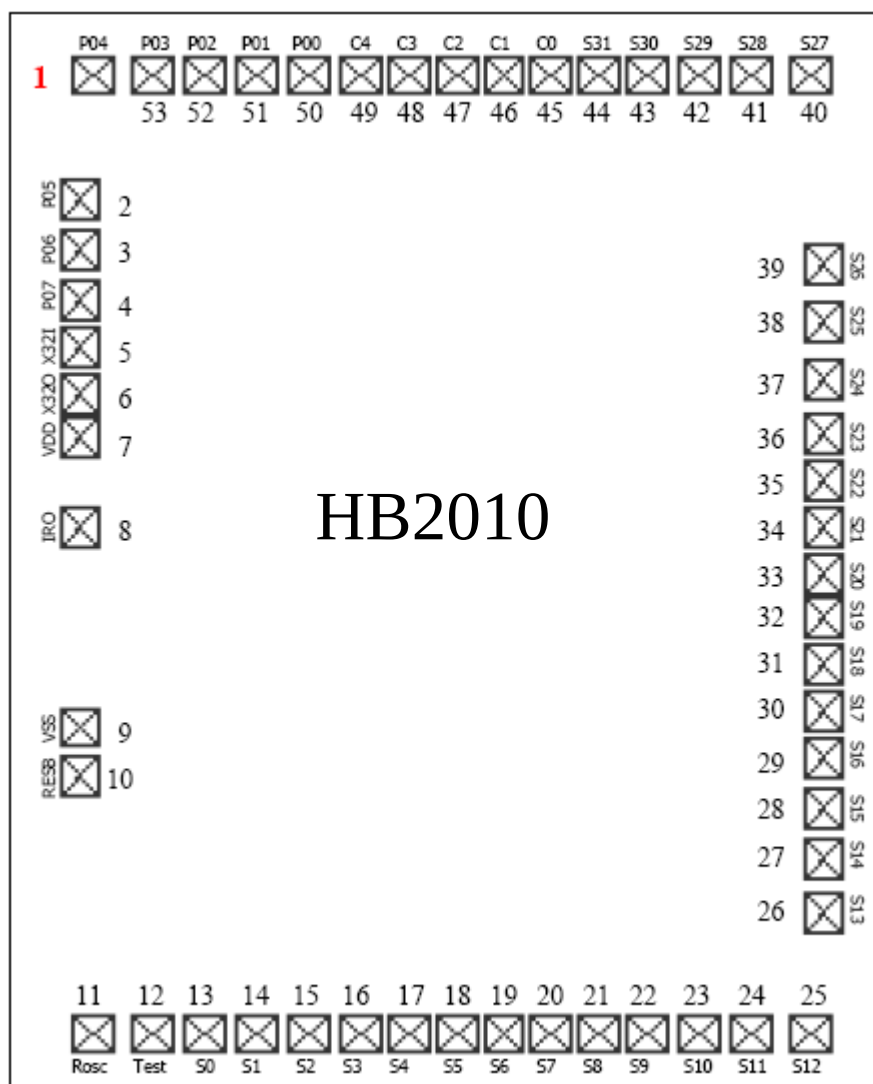
液晶屏真值表

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COM1	S11	S13	定时关机	—	1D	—	2D	—	—	品牌	10D	—	9D	S18
COM2	S12	S10	S5	—	1E	1C	2E	2C	—	10C	10E	9C	9E	8C
COM3	S4	S1	—	温度	1G	1B	2G	2B	S6	10B	10G	9B	9G	8B
COM4	S7	S2	S3	室温	1F	1A	2F	2A	S14	10A	10F	9A	9F	8A

PIN	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COM1	—	—	—	COM1	8D	定时开机	S15	型号	6D	S8	5D	S16	4D	—
COM2	—	—	COM2	—	8E	7BC	—	6C	6E	5C	5E	4C	4E	3BC
COM3	—	COM3	—	—	8G	童锁	S17	6B	6G	5B	5G	4B	4G	S20
COM4	COM4	—	—	—	8F	—	S19	6A	6F	5A	5F	4A	4F	S9



十六， 邦定图



备注:

A. IC 衬底必须接地

B. 从 pin9(vss)开始绑定