



## HB1193E（兼容 133 及 139 系列）TV 万用遥控器

**功能简介：**该TV万能遥控器是具有全速自动搜索适用机型功能的万能电视机遥控器,适用于世界绝大部分不同品牌、不同型号、不同时期制造的电视机。

- ★代码输入
- ★半自动搜索
- ★ 全自动搜索
- ★ 童锁
- ★ 代码识别
- ★ 免设置功能
- ★ 恢复出厂设置
- ★测试模式

### 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, 不用邦定复位脚，也不用接电容                      | 是     | 否    |
| 省掉发射电路限流电阻                                  | 是     | 否    |
| 省掉电源 VDD 与 VSS 间滤波电容                        | 是     | 否    |
| 最低工作电压可到 1.8V                               | 是     | 否    |
| 待机电流为 0.1uA 以下                              | 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    |

### 操作说明：

#### 一)手工输入代码

- 1、按住设置键(或按下设置键不放，同时再按下电源键)，灯亮后松手；
- 2、输入三位代码，输入有效代码后，灯闪烁一次（0—9 为有效数字）；
- 3、三位都输入后，灯灭，设置完成；
- 4、设置中可按“设置”键退出。

#### 二)半自动搜索

- 1、按住设置键(或按下设置键不放，同时再按下电源键)，灯亮后松手；
- 2、反复按下音量“+”或音量“-”键，直到电视机屏幕上出现音量图标，检查其它按键是否可以遥控；如果不能，继续此步骤 2 的操作



3、按“设置”键确认。

### 三)全自动搜索

- 1、按住设置键(或按下设置键不放，同时再按下电源键)，灯亮后松手；
- 2、按下“电源”键，指示灯闪烁时释放按键，表示已启动自动搜索；注意电视机上出现音量图标时，马上按一下“设置”键确认
- 3、检查摇控器其它按键是否工作正常，如果不能正常工作，则要从步骤2开始继续搜索，直到找到正确的代码为止。

### 四) 童锁

按下“设置”键，再按下“静音”或“9”键，灯闪烁两下，表示已上锁。上锁后，只可发码和查看，不可设置。解锁时执行同样操作，灯闪烁一下，表示已解锁。

### 五) 代码识别功能

- 1、按下“设置”键后不放，再同时按下数字键1(2、3)；
- 2、灯闪的次数分别对应百(十、个)位上的数字，不闪表示0。

### 六)免设置

遥控器初次上电，无须设置便可直接控制市面上大多数电视机。

### 七)恢复出厂设置

按住设置键后不放，同时再按下“0”键，可恢复出厂设置。

### 八)测试模式

按住设置键不松手，然后按数字“7”键，进入测试模式。

欲退出该模式，重复进入时的操作或15秒左右不按键自动退出。

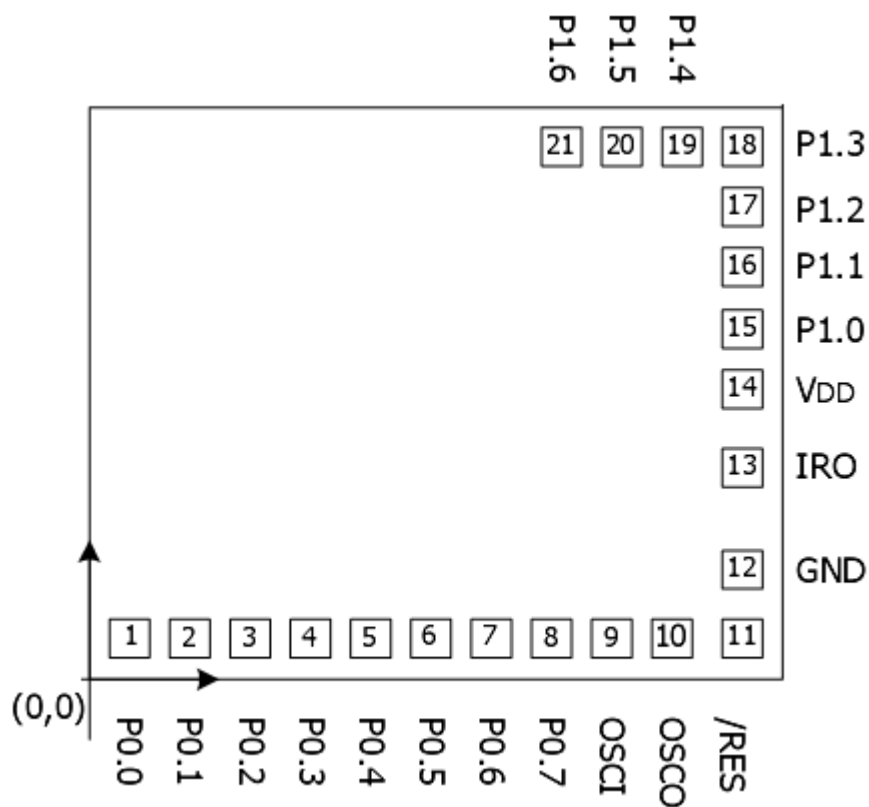
生产自检按键发NEC格式的码，客户码：00FF；键值如下：

|    |     |     |      |     |     |     |     |       |
|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 键名 | 电源  | 睡眠  | 制式   | 伴音  | 丽音  | 音量+ | 6   | 3     |
| 码值 | 01H | 02H | 03H  | 04H | 06H | 07H | 08H | 09H   |
| 键名 | 2   | 5   | 4    | 1   | 静音  | 往复  | 9   | 0     |
| 码值 | 0AH | 0BH | 0CH  | 0DH | 0EH | 0FH | 10H | 11H   |
| 键名 | 8   | 7   | -/-- | 频道+ | 频道- | 菜单  | 上   | TV/AV |
| 码值 | 12H | 13H | 14H  | 15H | 16H | 17H | 18H | 19H   |
| 键名 | 音量- | 左   | 右    | 正常  | 声音  | 图像  | 画中画 | 完成    |
| 码值 | 1AH | 1BH | 1CH  | 1DH | 1EH | 1FH | 20H | 21H   |
| 键名 | 下   | 屏显  | 选台   | CH+ | CH- | 交换  | 设置  |       |
| 码值 | 22H | 23H | 24H  | 25H | 26H | 27H | 28H |       |



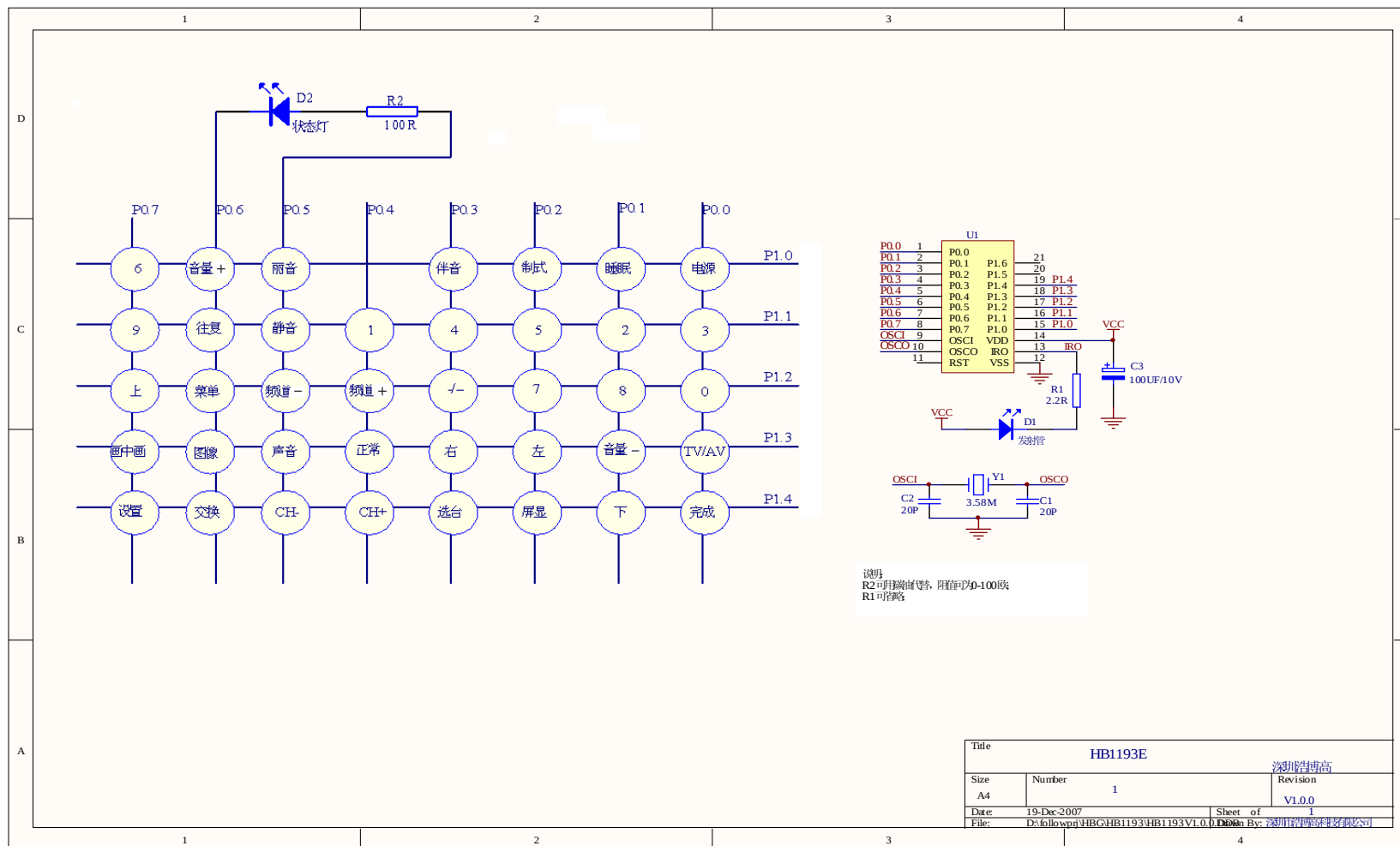
## 邦定图:

1. 衬底接地
2. 从 PIN12 (GND) 开始邦定





## 应用电路图



## 修改记录

V1.0.1 版本增加了免设置，恢复出厂设置及单键进入的说明。

2008/07/08

V1.0.2 版本增加测试模式、邦定图、方安比较表。

2010/11/22