中国•广东省深圳市浩博高科技有限公司

Shen Zhen Cooperation Technology Co., LTD.

标准码+学习(全球版)

HB1531A

HB1531A 学习型遥控器 IC

功能简介

- ▶ 省晶振(芯片内置)
- ▶ 省学习电路 (芯片内置)
- ▶ 省发射三级管(芯片内置)
- ▶ FLASH 存储永不掉码
- ▶ 最多可支持 16 个学习键
- ▶ 提供最多 55 个按键(S0-S54)
- ▶ 可以学习各种载波格式 (RZ, NRZ, Biphase) 及脉冲调制格式 (pulse mode) 的红外线讯号,可学习欧美,亚洲市场上绝大部分红外讯号
- ▶ 自动识别及处理绝大部分翻转码(toggle bit),如:RC5,RC6,Thomson RCT311,3004,Philip,PACE等
- ▶ 自动识别及处理 正反帧编码,如:Sharp 0773
- ▶ 自动识别及处理 头包+数据包+尾包格式编码,如:Gemini-C17
- ▶ 可以根据客户需要修改标准码按键的格式,客户码及键值,方便应用于不同地区及城市
- > 支持先学习后指定或先指定后学习操作模式
- ▶ 支持1个或2个状态指示灯
- ➤ 长按设置键进入学习状态的时间可选择 2 秒/2.5 秒/3 秒,学习状态不按键可选择 8 秒/30 秒自动退出
- ▶ 学习成功指示灯的闪烁速度有快慢两种选择
- ▶ 同时按住[SET + S21]键可立即进入学习设置状态
- ▶ 长按[S8 + S28]键7秒可切换第二组码,避免串码

G 法博高科技 中国·广东省深圳市浩博高科技有限公司 Shen Zhen Cooperation Technology Co., LTD.

标准码+学习(全球版)

HB1531A

1、进入学习模式时 LED 闪烁方式 (可任选一种):

- ① 按住[设置]键不放, 待 LED 由不亮变为长亮;
- ② 按住[设置]键不放, 待 LED 由微亮变为全亮;
- ③ 按住[设置]键不放, 待 LED 先闪一下再全亮;
- ④ 按住[设置]键不放, 待 LED 由半亮变为全亮;
- ⑤ 按住[设置]键不放, 待 LED 先闪三下后全亮(此进入方式建议选择长按 2.5 秒或 3 秒进入)。

2、学习方式:

2.1

2.1				
	先学	· 学习后指定(可任选一种)		
	(-)	① 进入学习模式后,LED 长亮;		
		② 学习成功后 LED 快速闪烁 3 下后慢闪,等待指定学习键;		
		③ 指定一学习键,此时 LED 由闪烁变为长亮,学习完毕;		
		④ 继续学习时重复 2-3 步;		
		⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出;		
		⑥ 同一学习键,以最后学习的码值为准。		
	(_)	① 进入学习模式后, LED 长亮;		
		② 学习成功后 LED 快速闪烁 3 下后长亮,等待指定学习键;		
		③ 指定一学习键,此时 LED 闪一下后长亮,学习完毕;		
		④ 继续学习时重复 2-3 步;		
		⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出;		
		⑦ 同一学习键,以最后学习的码值为准。		

2.2

先指	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
(-)	① 进入学习模式后,LED 长亮; ② 指定一学习键,LED 闪烁一下后长亮; ③ 学习成功后 LED 快速闪烁 3 下后变为长亮,学习完毕; ④ 继续学习时重复 2-3 步; ⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出; ⑥ 同一学习键,以最后学习的码值为准。		
	① 进入学习模式后,LED 闪烁; ② 指定一学习键,LED 闪烁一下后长亮; ③ 学习成功后 LED 快速闪烁 3 下后变为闪烁,学习完毕; ④ 继续学习时重复 2-3 步; ⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出; ⑥ 同一学习键,以最后学习的码值为准。		



中国·广东省深圳市浩博高科技有限公司 Shen Zhen Cooperation Technology Co., LTD.

标准码+学习(全球版)

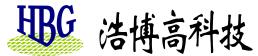
HB1531A

(三)	① 进入学习模式后,LED 闪烁;
	② 指定一学习键,LED 闪 1 下后长亮;
	③ 学习成功后 LED 快速闪烁,学习完毕;
	④ 继续学习时重复 2-3 步;
	⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出;
	⑥ 同一学习键,以最后学习的码值为准。
(四)	① 进入学习模式后,LED 长亮;
	② 指定一学习键,LED 闪烁;
	③ 学习成功后 LED 长亮,学习完毕;
	④ 继续学习时重复 2-3 步;
	⑤ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出;
	⑥ 同一学习键,以最后学习的码值为准。

2.3

先学习后指定或先指定后学习并存

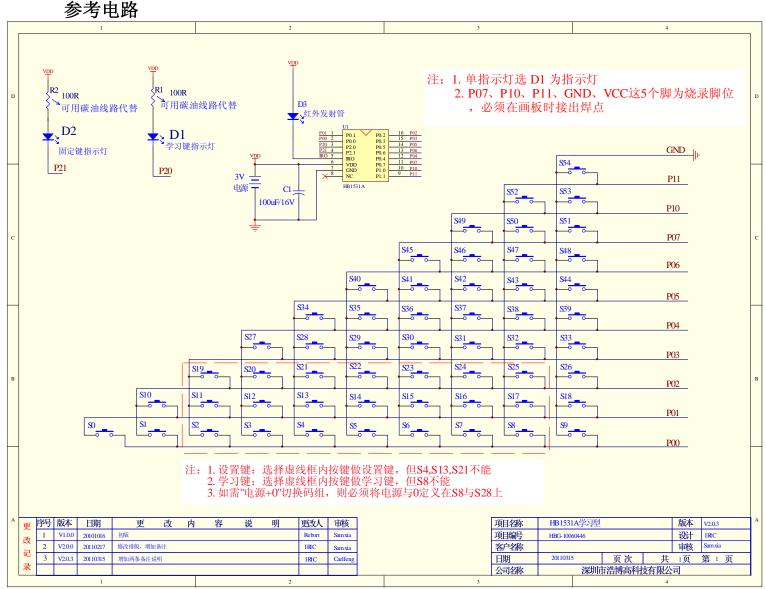
- ① 进入学习模式后, LED 长亮;
 - ② 学习成功后 LED 闪烁 3 下后长亮,等待指定学习键;
 - ③ 指定一学习键,此时 LED 闪一下后长亮(2,3 先后顺序可以对换)
 - ④ 学习完毕;
 - ⑤ 继续学习时重复 2-3 步;
 - ⑥ 全部学习 OK 后按[设置]键退出或不按键一定时间后自动退出;
 - ⑦ 同一学习键,以最后学习的码值为准;若先指定以最后一次指定的按键为 准。



法博高科技 中国·广东省深圳市浩博高科技有限公司 Shen Zhen Cooperation Technology Co., LTD.

标准码+学习(全球版)

HB1531A



画板注意事项:

- 1. 电容 C1 尽量靠近 IC 引脚 VDD, 建议小于 1CM 的范围;
- 2. 电源 VDD、红外输出 IRO 及地线的线宽建议尽量加粗,大于 0.4MM 比较好;
- 3. 指示灯 D1 与 D2 的碳油走线不要与红外输出 IRO 走线交叉;
- 4. 键盘扫描铜线与碳油尽量不要重叠在一起,如下图:

