

HS2260A 说明书

概述

HS2260A 是 CMOS 工艺制造的低功耗通用编码电路，每个电路都有用户可灵活改变的地址码和数据码作组成，电路都有省电模式，可用于 **无线电**遥控和 **红外**发射。与 PT2260 兼容。

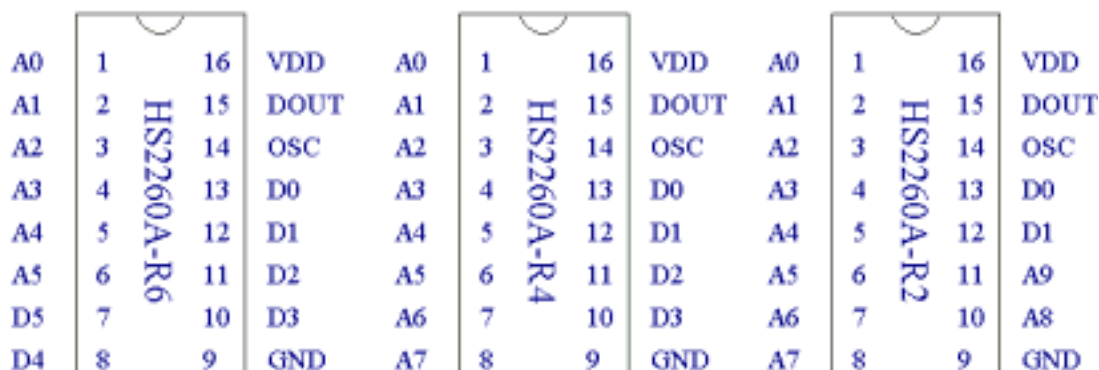
主要特点

- CMOS 工艺制造，低功耗
- 外部应用线路元器件少
- 单脚电阻振荡电路
- 工作电压范围宽：3V~13V
- 地址码最多可达 59,049 种
- 无线电和红外遥控型
- 具有多种封装形式供选用

应用范围

- 车辆防盗系统
- 家庭防盗系统
- 遥控玩具
- 其他工业或家庭遥控

引脚图



产品规格分类:

HS2260A -I/RX



R: 射频应用

IR: 红外应用

X: 按键输入脚数(6, 4, 2)



管脚说明

管脚名称	输入/输出	说 明
A0~Ax	输 入	地址管脚,用于进行地址编码,可置为“0”,“1”,“f”(悬空),
D0~Dx	输 入	数据输入端,有一个为“1”即有编码发出,内部下拉;
Vcc	输 入	电源正端(+)输入端;
Vss	输 入	电源负端(-)输入端;
OSC	输 入	单端电阻振荡器输入端,与电源所接电阻决定振荡频率;
Dout	输 出	编码输出端(常低);

功能对照表

型 号	地址位数	数据位数	无 线 电 遥控应用	红 外 遥控应用	最 多 地址码数	解 码 器 型 号	封 装 形 式
HS2260A-R6	6	6	√		729	HS2272-x6	SOP16, DIP16
HS2260A-R4	8	4	√		6,561	HS2272-x4	SOP16, DIP16
HS2260A-R2	10	2	√		59,049	HS2272-x2	SOP16, DIP16
HS2260A-IR4	8	4		√	6,561	HS2272-x4	SOP16, DIP16

上表中的 X 为 M/L, M 为数据输出瞬态型, L 为数据输出锁存型;

极限参数

参数	符号	范围	单位
电源电压	Vcc	-0.3 ~ 13	V
输入电压	Vi	-0.3 ~ Vcc+0.3	V
输出电压	Vo	-0.3 ~ Vcc+0.3	V
最大功耗 (Vcc=12V)	Pa	300	mW
工作温度	Topr	-20 ~ +70	
储存温度	Tstg	-40 ~ +125	

电气参数 (除非特殊说明, 否则 temp=25 , Vcc=12V)

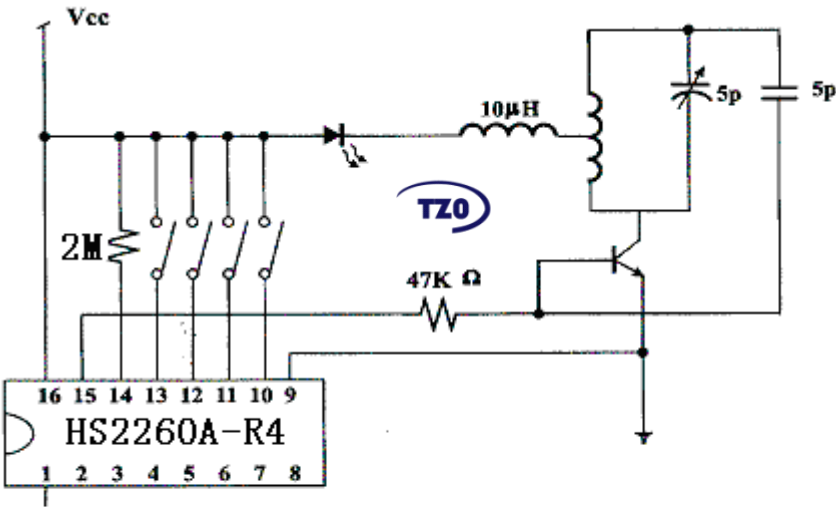
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vcc		3		13	V
电源电流	Icc	振荡器停振			0.3	uA
Dout 输出 驱动电流	Ioh	Vcc=5V, Voh=3V	-3			mA
		Vcc=8V, Voh=4V	-6			mA
		Vcc=12V, Voh=6V	-10			mA
Dout 输出 陷电流	Iol	Vcc=5V, Vol=3V	2			mA
		Vcc=8V, Vol=4V	5			mA
		Vcc=12V, Vol=6V	9			mA

应用说明

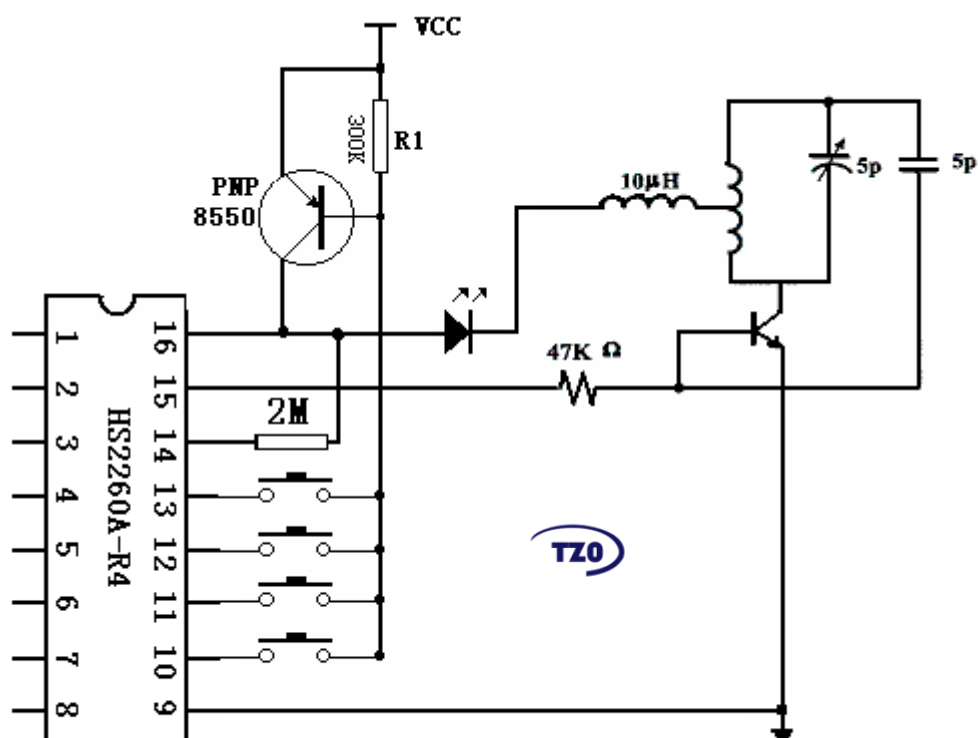
HS2260A 电阻 R	HS2272C 电阻 R	HS2260A 电阻 R	PT2272 电阻 R
1.5M	110K	1.5M	120K
2.0M	150K	2.0M	160K
2.2M	160K	2.2M	180K
2.7M	220K	2.7M	220K
3.3M	240K	3.3M	270K
3.6M	270K	3.6M	300K
3.9M	300K	3.9M	300K
4.7M	360K	4.7M	360K
5.1M	390K	5.1M	390K
6.2M	470K	6.2M	510K
6.8M	510K	6.8M	560K
7.5M	560K	7.5M	620K
10M	750K	10M	820K

注：

在具体的应用中，外接电阻可根据需要进行适当的调节，阻值越大振荡频率越慢，编码的宽度越大，发码一帧的时间越长，应用时请根据自己的需要进行灵活的调节；



UHF 频段四数据发射电路



在三极管应用电路中，电阻 R1 不应选的太小，否则由于芯片内部下拉电阻较大而造成三极管不能饱和导通，从而对使用产生影响。

SOP16 封装外型图：

