

SD8262B
遥控编码电路

概述

SD8262B 是与 SD8272B 配对使用的遥控编码电路，SD8262B 可适用于 RF（射频）及 IR（红外）两种调制发射方式，每个电路都有用户可灵活改变的地址码和数据码作组成，有 0 至 6 位数据管脚，最大可有 12 位的三态地址管脚，并提供 531441 (3^{12}) 个地址编码。可用于无线电和红外线遥控发射。

功能特点

- 采用 CMOS 工艺制造，低功耗
- 很宽的工作电压范围 ($V_{DD}=2.4V \sim 15V$)
- 最大到 12 位三态地址管脚或 6 位数据输出管脚
- SD8272B 解码可选择锁存型（后缀 - L）和瞬态型（后缀 - M）数据输出
- 封装形式为 DIP18、SOP18、SOP20 或 CHIP（裸芯片）

产品应用

- 汽车防盗系统、数码遥控门铃、遥控玩具、家庭防盗系统、其他工业用遥控、自动控制等领域

极限参数 ($T_a = 25$)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	V_{DD}	-0.3~15.0	V
输入电压	V_I	$V_{SS}-0.2$ TO $V_{DD}+0.2$	V
工作温度	T_{OPR}	-20~+70	
储存温度	T_{STG}	-50~+125	

电参数

($T_a = 25$, $V_{DD}=12.0V$)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
工作电压	V_{DD}	2.4	12	15	V	
工作电流	I_{SB}	—	1	1.5	mA	$V_{DD}=12V$ 无负载
静态电流	I_{OP}	-	3	-	UA	$V_{DD}=12V$ 振荡器停振 A0~A11 开路
输入电压	V_{IH}	$V_{DD}-0.2$	V_{DD}	V_{DD}	V	
	V_{IL}	V_{SS}	V_{SS}	$V_{SS}+0.2$		
输出驱动电流	I_o	-	2	-	mA	@ $V_{DS}=1.2$

外接电阻——振荡频率对应表 (SD8262B 与 PT2262; SD8272B 与 PT2272 振荡电阻对照表)

型号	发射 IC			接收 IC	
	PT2262	SD8262	SD8262B	PT2272	SD8272B
振荡电阻	4.7M	4.7M Ω	510K	820K	1.2M
	3.3M	3.3M Ω	390K	680K	910K
	1.5M	1.5M Ω	180K	330K	470K
	1.2M	1.2M Ω	120K	200K	270K

注：表内的数据为参考值，用户请视具体情况做相应调整

SD8262B
遥控编码电路

参考应用电路图

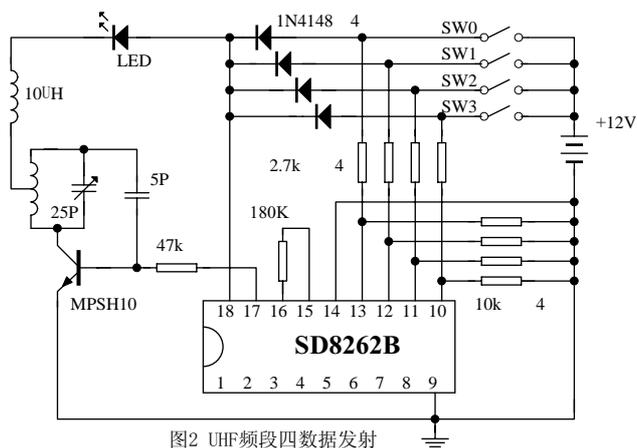
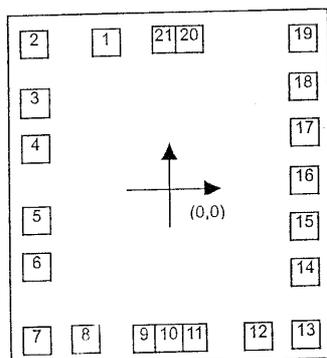


图2 UHF频段四数据发射

管脚说明

管脚号	管脚名称	输入/输出	说明
1~6	A0~A5	I	地址编码脚
7~8	A6~A7 D5~D4	I	地址编码脚或 数据管脚
9	GND	-	电源负
10~13	A8~A11 D3~D0	I	地址编码脚或 数据管脚
14	TEN	I	允许发射信号, 低电平有效
15	OSC1	O	外接振荡电阻
16	OSC2	I	外接振荡电阻
17	DOUT	O	数据输出管脚
18	VDD	-	电源正

压焊点示意图



IC尺寸：1006 X 1100 um²
IC衬底接 VDD

压焊点坐标

管脚编号	管脚名称	坐标	
		X	Y
1	A0	-198.00	466.20
2	A1	-420.00	466.20
3	A2	-420.00	275.20
4	A3	-420.00	129.20
5	A4	-420.00	-93.00
6	A5	-420.00	-242.00
7	A6	-420.00	-467.00
8	A7	-274.00	-467.00
9	OPT1	-102.60	-467.00
10	VSS	-7.85	-467.00
11	OPT2	83.90	-467.00
12	A8	273.10	-467.00
13	A9	419.65	-466.65
14	A10	419.65	-276.30
15	A11	419.65	-130.30
16	TEB	419.65	18.70
17	OSC1	419.65	164.70
18	OSC2	419.65	310.75
19	SO	419.65	466.20
20	VDD	73.15	466.20
21	OPT	-29.60	466.20

SD8262B
遥控编码电路

DIP-18P封装打线图

