

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（3¹²）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~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 (Ta=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

(Ta=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——震荡频率对应表 (SD8262B 与 PT2262; SD8272B 与 PT2272 震荡电阻对照表)

	发射 IC			接收 IC	
型号	PT2262	SD8262	SD8262B	PT2272	SD8272B
震荡电阻	4.7MΩ	4.7MΩ	510KΩ	820KΩ	1.2MΩ
	3.3MΩ	3.3MΩ	390KΩ	680KΩ	910KΩ
	1.5MΩ	1.5MΩ	180KΩ	330KΩ	470KΩ
	1.2MΩ	1.2MΩ	120KΩ	200KΩ	270KΩ

注：表内的数据为参考值，用户请视具体应用情况做相应调整

SD8262B
遥控编码电路

参考应用电路图

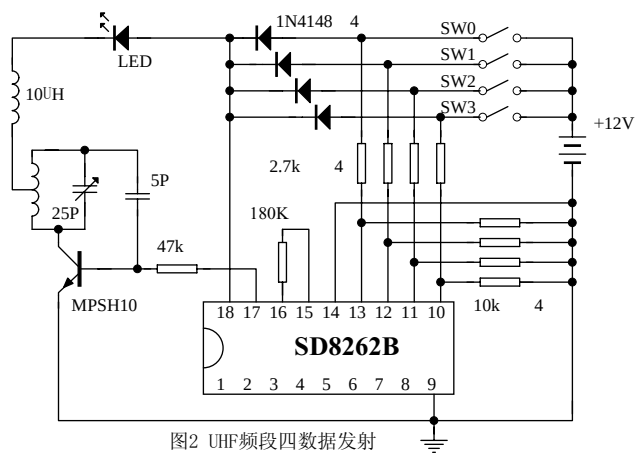
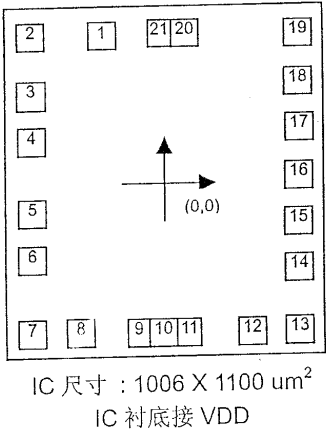


图2 UHF频段四数据发射

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



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

