

SC2272-M4 遥控解码电路

SC2272-M4 简介

SC2272-M4(PT2272-L4)与SC2262配对使用,最大拥有12位的三态地址管脚,可支持多达531441个地址编码

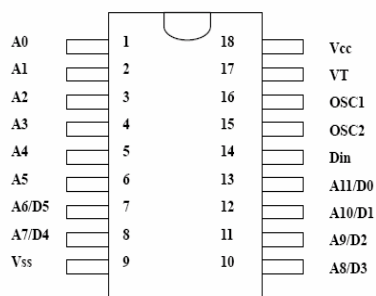
SC2272-M4特点

- 很低的功耗和较强的噪声抑制能力
- 最大到12位三态地址管脚或6位数据管脚

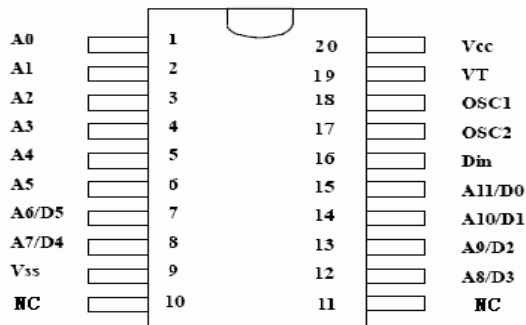
SC2272-M4应用范围

- 汽车遥控中控锁
- 无线遥控车库门
- 无线遥控控制器

SC2272-M4 管脚图



DIP-18



SOP-20

SC2272-M4 管脚说明

名称	管脚标号	输入/出	说 明
A0~A5	1~6	I	0~5地址管脚。每个管脚均分别可置为“0”、“1”或“f”悬空
A6/D5~ A11/D0	7~8 10~13	I/O	6-11地址码管脚或5-0数据管脚,这六条脚即可作为地址管脚,也可作为数据输出管脚。当这些管脚作为码地址管脚使用时,每个管脚可分别置为“0”、“1”或“f”(悬空)
Din	14	I	数据输入管脚,接收到的编码信号由此脚串行输入
Vss	9	输入	电源负端(-)输入端
VT	17	0	有效确认,当SC2272L4收到有效信号时,VT变为高电平
OSC1	16	输入	双端电阻振荡器输入端,与OSC2所接电阻决定振荡频率
OSC2	15	输出	双端电阻振荡器输出端
Vcc	18	电源正端	Vcc

森川电子科技有限公司

Silvan Chip Electronics Tech. Co., Ltd.

SC2262 参数表：极限参数(Ta=25)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	V _{cc}	2~9.0	V
输入电压	V _i	-0.3~V _{cc} +0.3	V
输出电压	V _o	-0.3~V _{cc} +0.3	V
最大功耗 (V _{cc} =12V)	P _a	300	mW
工作温度	T _{opr}	-20~+70	
贮存温度	T _{stg}	-40~+125	

SC2272-M4功能

SC2272-M4对从Din端子送入的信号进行解码。所送入的编码波形被译成字码，它含有地址位，数据位和同步位，解码出来的地址码与所设置地址输入端进行比较。如果所设置的地址与连续2个字码匹配，则SC2272L4做以下动作：a)当解码得到有“1”数据时，驱动相应的数据输出端为高电平b)驱动VT输出为高电平

SC2272-M4工作流程

1. 上电后SC2272-M4 进入待机状态；
2. 检查有否接收信号。若无接收信号，仍停留在待机状态；否则在收到信号后，进行接收码地址与设置码地址比较；
3. 当接收地址与设置地址相互匹配时，数据存于寄存器中。当检查到连续两帧的码地址都匹配，且数据都一致时，相应的数据输出端有输出，并且驱动 VT 输出。当连续两帧的码地址不匹配时，VT 不会被驱动，对于瞬态输出型来说，输出数据复位，而对锁存型输出，则输出数据维持原态。

SC2272-M4 应用图

