

# 森川电子科技有限公司

Shenzhen Silvan Chip Electronics Tech.Co.,Ltd.

## SC2272

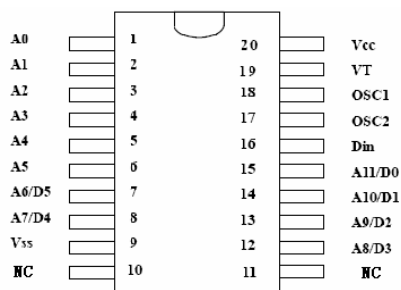
### SC2272简介:

SC2272 (SC2272M4和SC2272L4, 与PT2272兼容) 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 (或 $3^{12}$ ) 个地址的编码。

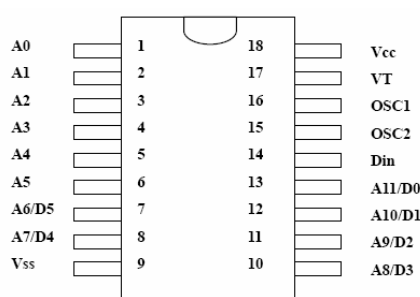
### SC2272特点:

- 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管脚图:



SC2272-SOP20



SC2272-DIP18

### SC2272管脚说明:

管脚	管脚标号	输入/出	功能说明	
A0~A5	1~6	I	0~5 码地址管脚。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 码地址管脚或5~0 数据输出管脚。这六条管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	
OSC1	16	I	振荡器第一外接点	此二端外接一个电阻, 以确定 SC2272 的基本振荡频率
OSC2	15	O	振荡器第二外接点	
VT	17	O	有效传输确认, 高电平有效。当SC2272 收到有效信号时, VT 变为高电平	
Vcc	18		电源正端	
Vss	9		电源负端	

SC2272电气参数 (除非特殊说明, Tamb=25°C, VDD=10V)

# 森川电子科技有限公司

Shenzhen Silvan Chip Electronics Tech.Co.,Ltd.

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vcc		2		9	V
电源电流	Icc	Vcc=10V 振荡器停振 A0~A11 开路		0.02	0.3	μ A
Dout 输出 驱动电流	IOH	Vcc=5V, VOH=3V	-3			mA
		Vcc=8V, VOH=4V	-6			mA
		Vcc=10V, VOH=6V	-10			mA
Dout 输出 陷电流	IOL	Vcc=5V, VOL=3V	2			mA
		Vcc=8V, VOL=4V	5			mA
		Vcc=10V, VOL=6V	9			mA
输出高电平	VIH		0.7Vcc		Vcc	V
输出低电平	VIL		0		0.3Vcc	V

## SC2272功能:

SC2272 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，它含有码地址位，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SC2272 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锁存型或瞬态型数据输出

SC2272根据其后缀的不同，其数据输出类型可分为锁存型和瞬态型。锁存型SC2272L4 在接收到有效编码后将数据输出，并将数据一直保存到下一次接收到有效编码。而瞬态型的SC2272M4在接收到有效编码后，只是将数据瞬输出，接收结束后，并不保留。

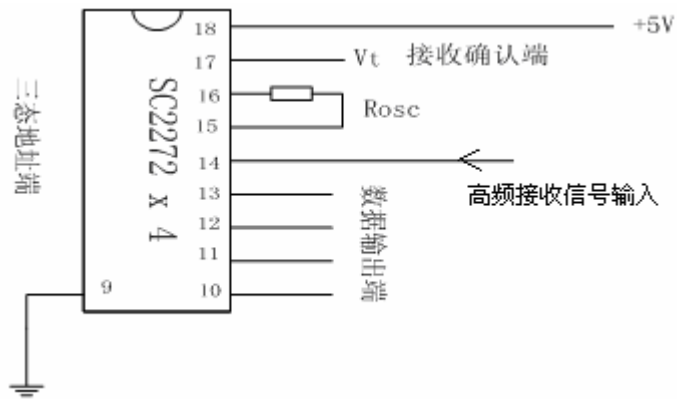
## SC2272工作流程:

- 1.上电后SC2272 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。当检测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典型应用：无线接收，8 位地址4 位数据输出：

# 森川电子科技有限公司

Shenzhen Silvan Chip Electronics Tech.Co.,Ltd.



红外接收4 位数据输出:

芯片封装: **SC2272** 有很多应用的选择, 可以按要求选择封装。如: **SC2272L4**, 锁存型, **4** 位数据输出; **SC2272M6**, 瞬态型, **6** 位数据输出。