



SCT5076 解码电路

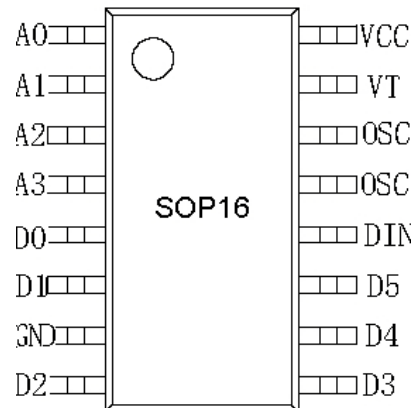
特点

- 很低的功耗和较强的噪声抑制能力
- 最大到6位数据输出

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

管脚图



管脚说明

名称	管脚标号	输入/出	说 明
A0~A3	1~4	I	每个管脚均分别可置为“0”、“1”或“f”悬空
D5~D0	5、6 8~11	I/O	数据管脚，
Din	12	I	数据输入管脚，接收到的编码信号由此脚串行输入
Vss	7	输入	电源负端（-）输入端
VT	15	0	有效确认，当SCT5076收到有效信号时，VT变为高电平
OSC1	14	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	13	输出	双端电阻振荡器输出端
Vcc	16	电源正端	Vcc

参数表：极限参数 (Ta=25℃)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	Vcc	2 ~ 5.5.0	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	℃
贮存温度	Tstg	-40 ~ +125	℃

SCT5076 功能

SCT5076 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

工作流程

1. 上电后SCT5076 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。

应用图

