



TL2278 3⁸ 遥控解码电路内置信号放大器

简介

TL2278 是与 TL2262B 配对使用的遥控解码专用集成电路,采用 CMOS 工艺制造,最大拥有 8 位的三状态地址管脚可支持多达 3⁸(6,561)个地址编码。TL2278 内置高灵敏度 RF 信号放大器。

特点

- ◎ CMOS 工艺制造,低功耗
- ◎ 工作电压范围宽: 1.8V~5.5V
- ◎ 地址码最多可达 6,561 种及 4 位瞬态/锁存数据码输出
- ◎ 内置高灵敏度 RF 信号放大器
- ◎ 应用于无线电遥控门铃接收 IC
- ◎ 外部应用线路组件少

供货封装规格

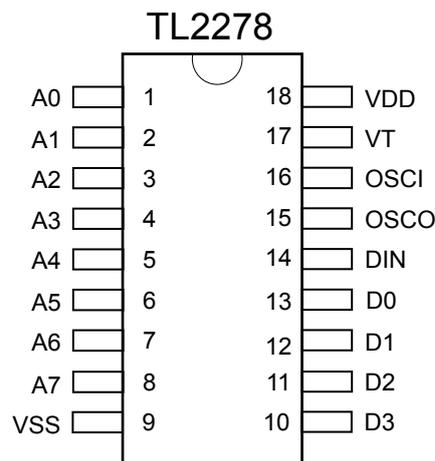
芯片型号	封装形式
TL2278-M4	18 Pin DIP
TL2278-L4	18 Pin DIP

芯片型号	封装形式
TL2278S-M4	18 Pin SOP
TL2278S-L4	18 Pin SOP

应用范围

- ◎ 车辆防盗系统
- ◎ 家庭防盗系统
- ◎ 遥控玩具
- ◎ 其它遥控系统

引脚图





管脚说明

引脚序号	管脚名称	输入/输出	说明
1~8	A0~A7	输入	地址码输入管脚。每个管脚均分别可设定为“0”，“1”或“F”（悬空）。
9	VSS	-	电源负级输入端。
10~13	D0~D3	输出	瞬态/锁存数据输出管脚。对应 TL2262B D0~D3 所设定数据输出“1”或“0”。
14	DIN	输入	数据输入管脚。
15	OSCO	输出	振荡器输出端。
16	OSCI	输入	振荡器输入端。
17	VT	输出	有效传输确认,当 TL2278 收到有效信号时, VT 输出高电平。
18	VDD	-	电源正级输入端。

极限参数 (Ta=25°C)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	VDD	-0.3~7.0	V
输入电压	VI	VSS-0.2 to VDD+0.2	V
工作温度	TOPR	-20~+70	°C
储存温度	TSTG	-50~+125	°C

说明

器件的负荷不得超出“最大极限值”中所列出的范围，否则器件可能永久性损坏，也不允许在临界值下负荷过久，这样即使不损坏器件，也可能影响其可靠性。

电气参数 (除非特殊说明,TEMP=25°C, VDD=3.0V)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	VDD		1.8	-	5.5	V
静态电流	ISB	振荡器停振,A0~A7 开路,DIN=0V	2	-	10	uA
工作电流	IOP	VDD=3V 无负载	-	60	-	uA
输出驱动电流	IO	@VDS=1.2V	-	2	-	mA
输入电压	VIH	ROSC=390KΩ	VDD-0.2	VDD	VDD	V
	VIL		VSS	VSS	VSS+0.2	
振荡频率	F		-	90	-	KHz

外接电阻—振荡频率对应表

TL2262B 与 TL2278 振荡电阻对照表 (VDD=5V)

型号	发射 IC	接收 IC
振荡电阻	TL2262B	TL2278
	150KΩ	220KΩ
	180KΩ	270KΩ
	200KΩ	300KΩ
	220KΩ	330KΩ
	270KΩ	390KΩ
	300KΩ	470KΩ
	330KΩ	510KΩ
	360KΩ	560KΩ
	470KΩ	680KΩ
	510KΩ	820KΩ
	560KΩ	910KΩ

注：表内数据为参考数值，用户请视具体应用情况做相应调整

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

(以上电路及规格仅供参考,本公司得径行修正)

