



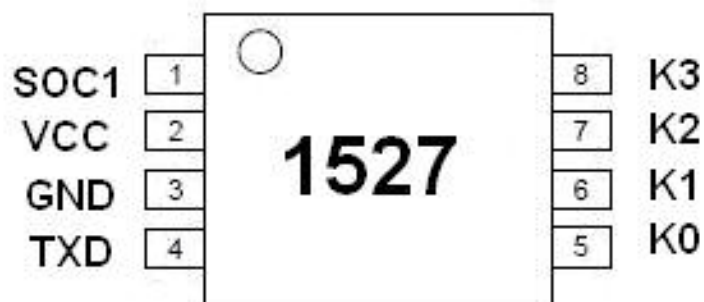
概述:

JMR1527 是一片由CMOS设计制造的可预烧内码的学习码编码IC，软件解码；内码共有20个位元可预烧1048576组 (2^{20}) 内码组合，降低使用上编码重复的机率。

功能简述

- ◆低功耗静态电流 $<1.0 \mu A$;
- ◆工作电压 $V_{CC}=3.0-13V$;
- ◆四个按键输入，最多可组合至 15 个按键
- ◆内含振荡线路，只须外接一个电阻（推荐值200K）；
- ◆JMR1527 可代替 RT1527 以及升级 FP527、eV527;
- ◆JMR1527 修正了上面那些型号的一些 Bug;
- ◆小体积 8 脚贴片封装。是 PT2260、PT2262 理想的升级换代产

脚位功能图:





脚位功能说明:

Symbol	Description	Pin	I/O
OSC1	振荡线路输入脚接电阻至电源	1	I
Vcc	电源正	2	
GND	电源负	3	
TXD	串行资料输出脚	4	O
K0	按键输入脚内含接地电阻	5	I
K1	按键输入脚内含接地电阻	6	I
K2	按键输入脚内含接地电阻	7	I
K3	按键输入脚内含接地电阻	8	I

基本电气特性:

Parameter	Conditions	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Operating Voltage		Vcc	3	5	13	V
Stand by Current	Vcc=12V,OSC stop K1-K3=LOW	Isb		1.0	2.0	μ A
Operating Current	Vcc=12V	Iop		0.5	0.8	mA
Source Current	Vcc=12V,Voh=6V	Ioh	5			mA
Sink Current	Vcc=12V,VoI=6V	IOI	3			mA
Operating Freg		Fop		80K		Hz

最大值范围:

Symbol	Parameter	Conditions	Rating	Unit
Vcc	Supply voltage		-0.3~14	V
VI	Input voltage		-0.3~Vcc+0.3	V
VO	Output voltage		-0.3~Vcc+0.3	V
Tst	Storage Temp		-40~125	$^{\circ}$ C
Top	Operating Temp		-20~70	$^{\circ}$ C
Pdis	Max. PowerDisssp	Vcc=12V	300	mW

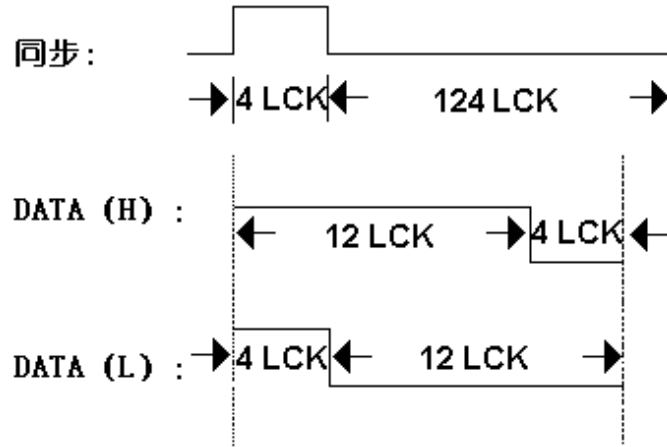


串行数据输出格式描述:

数据格式:

同步	内码 C0~C19 (一百万组)	D0	D1	D2	D3
----	------------------	----	----	----	----

数据定义:



定义: 1 LCK=8个OSC CLOCK

K3-K0键值表:

K3	K2	K1	K0	D3	D2	D1	D0
0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	1	1	0	0	1	1
0	1	0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1	1	0
0	1	1	1	0	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1	0

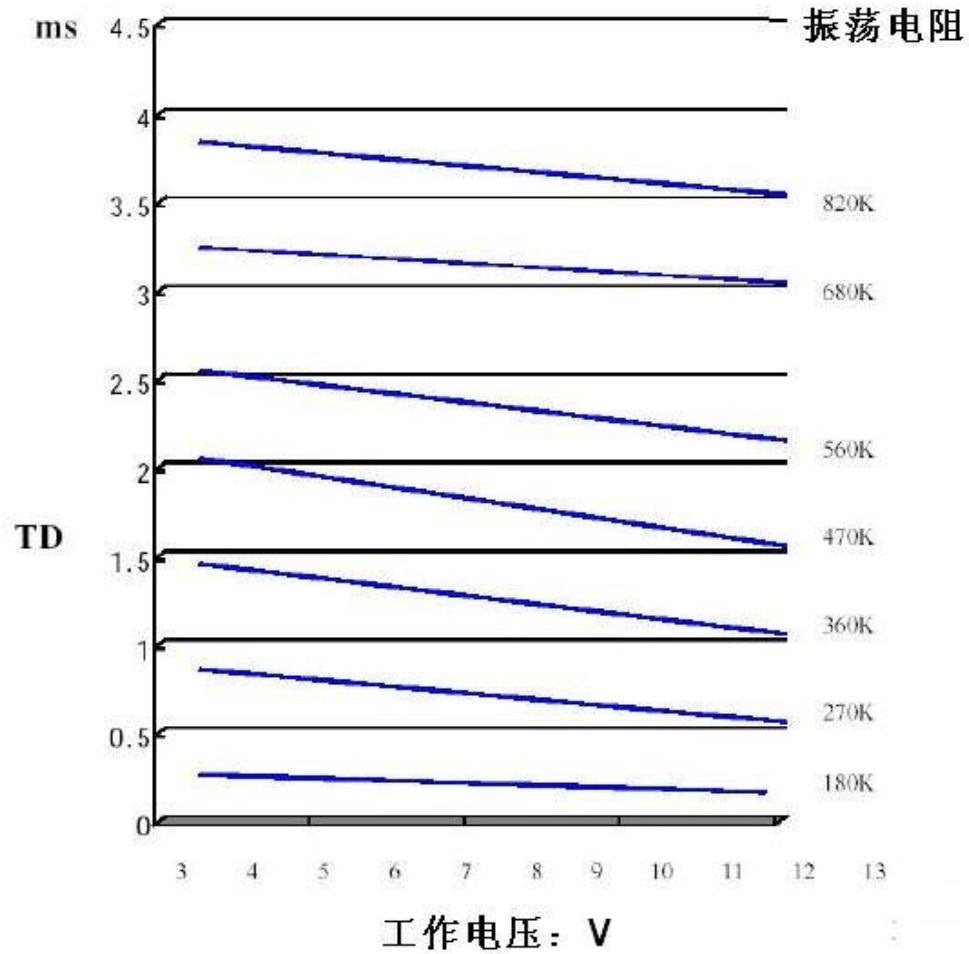


振荡阻值表:(此表仅供参考) (单位:ms)

	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	11V	12V	13V
47K	1.16	1.01	0.92	0.86	0.81	0.81	0.73	0.70	0.67	0.65	0.61
51K	1.23	1.09	1.01	0.93	0.88	0.83	0.79	0.76	0.73	0.69	0.66
56K	1.31	1.14	1.05	0.99	0.93	0.89	0.84	0.81	0.79	0.75	0.70
62K	1.42	1.26	1.18	1.09	1.04	0.97	0.93	0.90	0.85	0.82	0.78
68K	1.51	1.34	1.25	1.17	1.11	1.04	0.99	0.96	0.91	0.91	0.85
75K	1.64	1.45	1.35	1.27	1.21	1.13	1.09	1.05	1.01	0.96	0.92
82K	1.77	1.60	1.49	1.39	1.31	1.24	1.18	1.24	1.09	1.04	1.01
91K	1.93	1.79	1.62	1.55	1.43	1.36	1.30	1.24	1.19	1.14	1.09
100K	1.07	0.95	0.91	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.79	0.77	0.83
120K	1.22	1.13	1.09	1.04	1.01	0.98	0.95	0.95	1.00	0.92	0.95
150K	1.51	1.38	1.37	1.30	1.25	1.23	1.21	1.17	1.17	1.14	1.12
180K	1.79	1.74	1.52	1.47	1.51	1.48	1.45	1.43	1.41	1.37	1.35
200K	1.79	1.67	1.63	1.59	1.55	1.55	1.52	1.50	1.37	1.44	1.43
220K	1.91	1.84	1.78	1.74	1.71	1.69	1.67	1.63	1.61	1.58	1.57
240K	2.12	2.00	1.94	1.89	1.85	1.83	1.80	1.81	1.79	1.73	1.70
270K	2.35	2.23	2.22	2.16	2.07	2.07	2.06	2.05	2.00	1.96	1.94
300K	2.35	2.24	2.16	2.09	2.05	2.04	2.00	1.97	1.92	1.92	1.89
360K	2.77	2.73	2.64	2.57	2.53	2.49	2.47	2.41	2.37	2.33	2.31
390K	3.07	2.97	2.91	2.81	2.77	2.75	2.69	2.65	2.59	2.57	2.52
430K	3.49	3.41	3.35	3.20	3.16	3.15	3.12	3.08	3.05	2.97	2.92
470K	3.84	3.71	3.60	3.52	3.52	3.49	3.43	3.39	3.31	3.25	3.20
510K	4.31	4.23	4.09	4.00	3.92	3.84	3.76	3.73	3.60	3.52	3.44
560K	4.64	4.56	4.45	4.37	4.29	4.24	4.16	4.13	4.00	3.92	3.84
620K	4.85	4.81	4.67	4.61	4.56	4.52	4.43	4.37	4.27	4.21	4.13
680K	5.32	5.20	5.07	5.04	4.99	4.93	4.88	4.77	4.69	4.61	4.53
750K	5.79	5.68	5.55	5.47	5.44	5.44	5.36	5.28	5.20	5.12	5.04
820K	6.25	5.59	6.15	6.09	6.04	5.97	5.87	5.67	5.61	5.59	5.47
910K	7.07	7.00	6.93	6.76	6.64	6.55	6.45	6.29	6.27	6.11	6.08

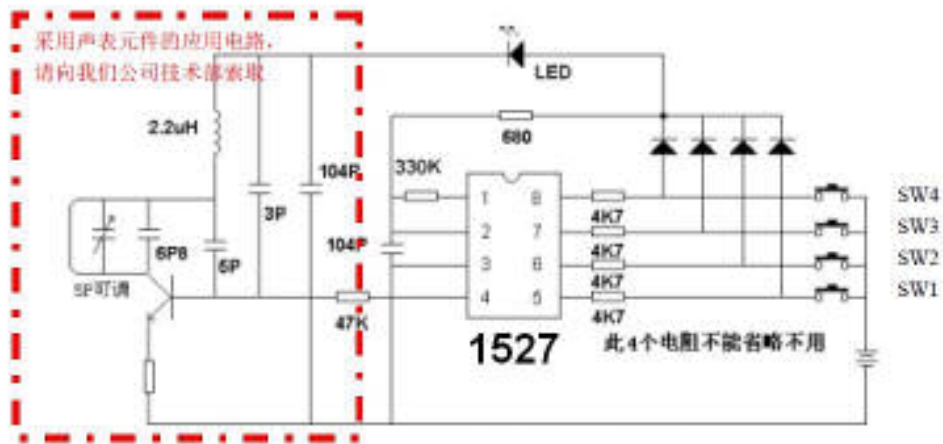


振荡电阻与 TD 输出关系示意图：（此图仅供参考）

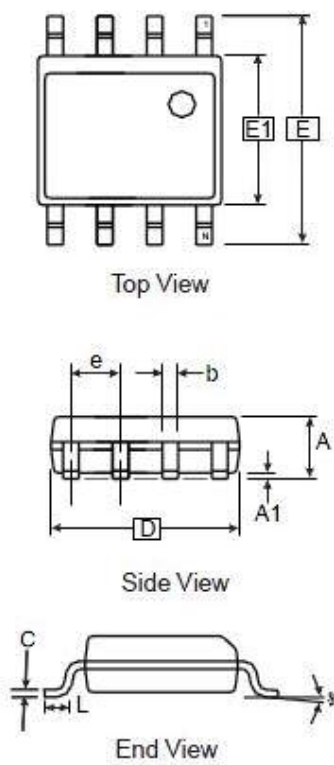




基本应用线路图:



脚位封装图:



COMMON DIMENSIONS
(Unit of Measure = mm)

SYMBOL	MIN	NOM	MAX	NOTE
E	5.79		6.20	
E1	3.81		3.99	
A	1.35		1.75	
A1	0.1		0.25	
D	4.80		4.98	
C	0.17		0.25	
b	0.31		0.51	
L	0.4		1.27	
e	1.27 BSC			
φ	0°		8°	