



杭州正芯微电子有限公司

HANGZHOU ZHENGXIN MICRO-ELECTRONICS CO.,LTD
地址：杭州市登云路 639 号杭州文化商城 4 楼 68#
电话：0571-89908067 89908068 89901210
传真：0571-89908067 89901227 邮编：310014
网址：http://www.chiptrue.com

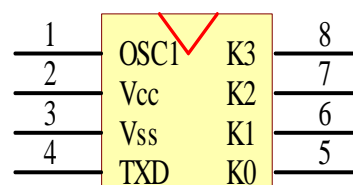
LX1527 说明书

概述 LX1527 是一片由 CMOS 设计制造的可预烧内码的学习码编码 IC，由软件解码；内码共有 20 个位元可预烧 1048576 组内码组合，降低使用上的重码率。

主要特点

1. 低功耗静态电流 < 1uA；
2. 工作电压 Vcc=2.4 - 13.0V；
3. 四个按键组合输入，最多可组合至 15 个按键；
4. 单端振荡电路，只需一个外接电阻。
5. 小体积 8 脚 SSOP 封装，是 LX2260 的升级产品；
6. 与 EV1527、RT1527 完全兼容；

脚位图



LX527/1527

管脚说明

符号	描述	管脚	I / O
OSCI	振荡线路输入脚，接电阻至电源	1	I
VCC	电源正	2	
CND	电源负	3	
TXD	编码输出脚	4	O
K0	按键输入脚，内含下拉电阻	5	I
K1	按键输入脚，内含下拉电阻	6	I
K2	按键输入脚，内含下拉电阻	7	I
K3	按键输入脚，内含下拉电阻	8	I

极限参数

符号	参数	条件	范围	单位
Vcc	电源电压		-0.3~15	V
VI	输入电压		-0.3~Vcc+ 0.3	V
VO	输出电压		-0.3~Vcc+ 0.3	V
Tst	储存温度		-40 ~125	°C
Top	工作温度		-20 ~70	°C
Pdis	最大功耗	Vcc = 12V (空载)	24	mW



杭州正芯微电子有限公司

HANGZHOU ZHENGXIN MICRO-ELECTRONICS CO., LTD
 地址: 杭州市登云路 639 号杭州文化商城 4 楼 68#
 电话: 0571-89908067 89908068 89901210
 传真: 0571-89908067 89901227 邮编: 310014
 网址: http://www.chiptrue.com

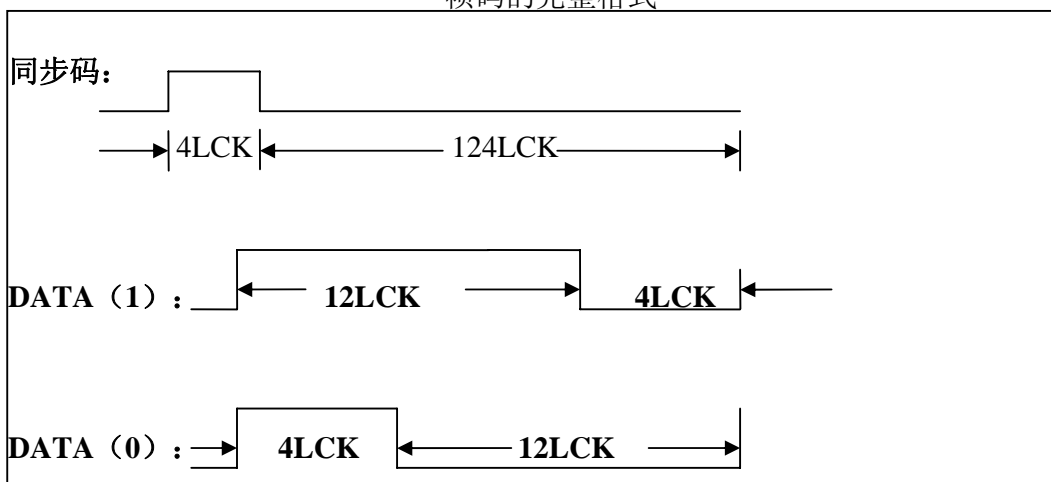
电气特性

参数	条件	符号	最小	典型	最大	单位
工作电压		Vcc	2.4	12	15	V
静态电流	Vcc = 12V, OSC stop , OutPut Unloaded	I _{sb}			1.0	uA
工作电流	Vcc = 12V , 一个按键 输入 (一个按键接 Vcc)	I _{op}		0.5	1.0	mA
驱动拉电流	Vcc = 12V, Voh = 6V	I _{oh}	5			mA
驱动灌电流	Vcc = 12V, Vol = 6V	I _{ol}	3			mA
工作频率		F _{op}		80K		Hz

输出编码的格式

同步码	内码 C0~C19 (100 万组)	D0	D1	D2	D3
-----	--------------------	----	----	----	----

一帧码的完整格式



定义: 1 个 CLK=8 个 OSC CLOCK



杭州正芯微电子有限公司

HANGZHOU ZHENGXIN MICRO-ELECTRONICS CO., LTD
地址: 杭州市登云路 639 号杭州文化商城 4 楼 68#
电话: 0571-89908067 89908068 89901210
传真: 0571-89908067 89901227 邮编: 310014
网址: <http://www.chiptrue.com>

LX1527与EV1527之间振荡电阻的替换关系(仅供参考):

EV1527	LX1527
430K	3. 3M
330K	2. 4M
300K	2. 2M

振荡阻值和数据宽度 (TD) 对应表

	13V	12V	11V	10V	9V	8V	7V	6V	5V	4V
1M	605us	620us	640us	655us	675us	704us	736us	780us	844us	944us
1. 2M	792us	814us	834us	854us	876us	914us	956us	1. 015ms	1. 09ms	1. 225ms
1. 5M	960us	980us	1. 01ms	1. 03ms	1. 06ms	1. 1ms	1. 145ms	1. 23ms	1. 32ms	1. 47ms
2M	1. 22ms	1. 25ms	1. 28ms	1. 31ms	1. 35ms	1. 39ms	1. 46ms	1. 54ms	1. 65ms	1. 85ms
2. 2M	1. 31ms	1. 34ms	1. 37ms	1. 41ms	1. 45ms	1. 5ms	1. 57ms	1. 66ms	1. 79ms	1. 99ms
2. 4M	1. 43ms	1. 48ms	1. 51ms	1. 55ms	1. 59ms	1. 64ms	1. 71ms	1. 81ms	1. 94ms	2. 19ms
2. 7M	1. 68ms	1. 71ms	1. 75ms	1. 79ms	1. 84ms	1. 91ms	1. 99ms	2. 11ms	2. 27ms	2. 53ms
3M	1. 79ms	1. 82ms	1. 86ms	1. 91ms	1. 96ms	2. 03ms	2. 11ms	2. 24ms	2. 401ms	2. 69ms
3. 3M	1. 995ms	2. 035ms	2. 085ms	2. 135ms	2. 195ms	2. 265ms	2. 365ms	2. 505ms	2. 705ms	3. 01ms