

Vx1526L

产品描述

Vx1526L 是一款高集成度、低功耗的学习码编码芯片。Vx1526L 集成 20bit 可预烧录地址码，可烧录 1048576 (2^{20}) 地址码组合，降低使用中的遥控器重复几率。

Vx1526L 拥有 3 个按键扫描管脚，支持组合键扫描，最多可支持 7 个按键。Vx1526L 采用烧录调节码率的方式，相比传统 1527 可以节省一个震荡电阻。Vx1526L 采用 SOT23-6 封装。

特性

码宽范围覆盖 100us~2000us (数据速率范围 0.5Kbps~ 10Kbps)

无需震荡电阻

可替代 SC2241 HS2241

供电电压, 2.2 – 5.5 V

低功耗, 0.5mA

低静态电流, 小余 1.0uA

应用领域

遥控门禁钥匙

遥控风扇遥控

照明开关遥控

玩具遥控

安防系统

电动车遥控器

车库遥控器



目录

产品描述	1
特性	1
应用领域	1
1、脚位定义及说明	1
1.1 脚位示意图	1
1.2 脚位说明	1
2、绝对最大额定值	2
3、工作条件	2
4、电特性参数	2
5、功能描述	3
5.1 输出编码格式	3
5.2 应用电路图	4
6、封装外形	5
7、版本记录	6

1、脚位定义及说明

1.1 脚位示意图

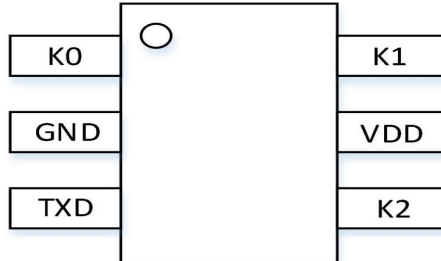


图 1 Vx1526L 管脚示意图

1.2 脚位说明

表 1 Vx1526L 管脚描述

管脚号	管脚名称	I/O	管脚功能描述
1	K0	I	按键输入脚， 内置下拉电阻
2	GND	P	接地
3	TXD	O	编码数据输出
4	K2	I	按键输入脚， 内置下拉电阻
5	VDD	P	2.2 – 5.5 V 电源输入
6	K1	I	按键输入脚， 内置下拉电阻

注意：必须在 VDD 上电稳定后才能把 K0 拉高,其他按键不受此影响。

2、绝对最大额定值

表 2 绝对最大额定值

参数	符合	条件	最小	最大	单位
电源电压	V_{DD}		-0.3	5.5	V
接口电压	V_{IN}		-0.3	$V_{DD} + 0.3$	V
结温	T_J		-40	125	°C
储藏温度	T_{STG}		-50	150	°C
焊接温度	T_{SDR}	持续时间不超过 30 秒		255	°C
ESD 等级		人体模型(HBM)	-4	4	kV
栓锁电流		@ 85 °C	-100	100	mA

3、工作条件

表 3 推荐工作条件

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
运行电源电压	V_{DD}	-40°C到+85°C	2.2		5.5	V
运行温度	T_{OP}		-40		85	°C
电源电压斜率	V_{SL}		1			mV/us

4、电特性参数

表 4 芯片规格

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
码宽范围	T		100		2000	us
数据率	Rate		0.5		10	kbps
工作电流	I_{DD}				0.5	mA
输出拉电流			5			mA
输出灌电流			5			mA

5、功能描述

5.1 输出编码格式

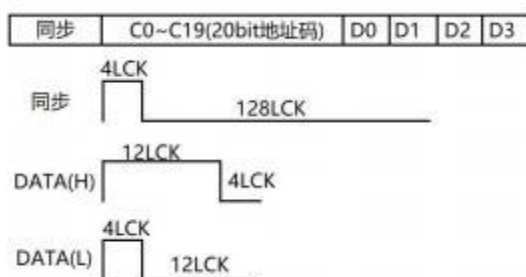
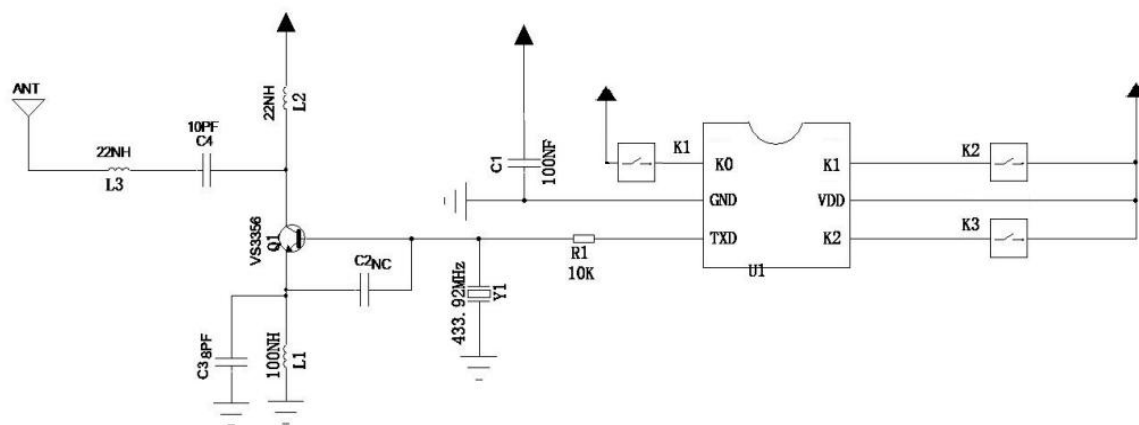


图 2 Vx1526L 编码格式示意图

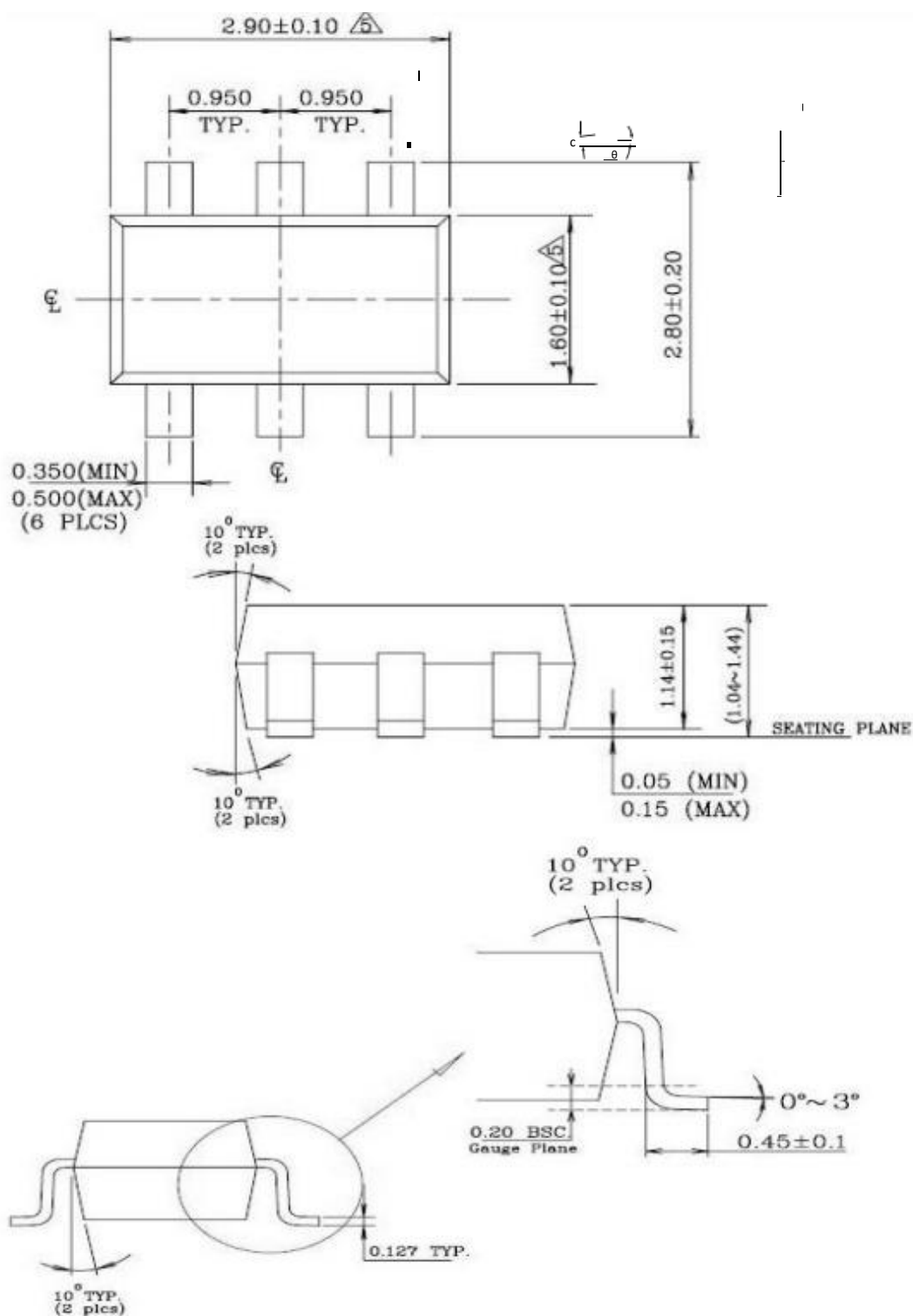
表 5 按键组合真值表

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
1	0	1	1	1	0	1	1
1	1	0	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1	0	1
1	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1

5.2 应用电路图



6、封装外形



7、版本记录

顺序	版本号	时间	更新内容
1	V1.0	2021年 12月 7日	建立