

LCD 数码显示驱动器

■ 产品概述

NV6621 是一种带串行数据接口的 LCD 驱动控制专用电路，内部集成有 128 点、MCU 数字接口、数据锁存器、内存映像、键盘扫描等电路。且在输入端口内置上拉，可在应用方案中省去外部上拉电阻。

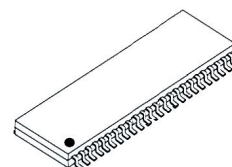
■ 主要特性

- 采用功率 CMOS 工艺
- 工作电压为 2.4~5.2V
- 超强的输入端口干扰能力
- 输入端口内置上位电阻
- 32x4 的 LCD 驱动器和显示 RAM 内存
- 内置时基发生器和看门狗定时器(WDT)
- 可选 1/2 或 1/3 偏压和 1/2、1/3 或 1/4 占空比
- 串行接口 (CLK, STB, DIN, DOUT)
- 内置 256KHz RC 振荡，可外接 32KH 振荡器
- 内置上电复位电路
- 提供 VLCD 管脚用于调整 LCD 操作电压
- 三种数据访问模式，数据模式和命令模式指令

■ 典型应用

- 小家电面板显示
- 机顶盒面板显示
- VCR、DVD 面板显示
- 各类电器面板显示

■ 封装外形



SSOP-48

■ 管脚配置

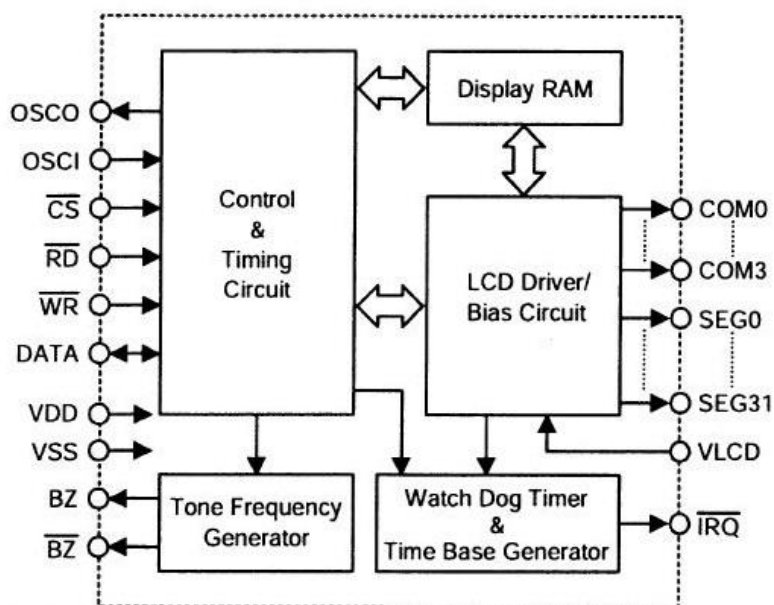
SEG7	1	48	SEG8
SEG6	2	47	SEG9
SEG5	3	46	SEG10
SEG4	4	45	SEG11
SEG3	5	44	SEG12
SEG2	6	43	SEG13
SEG1	7	42	SEG14
SEG0	8	41	SEG15
CS	9	40	SEG16
RD	10	39	SEG17
WR	11	38	SEG18
DATA	12	37	SEG19
VSS	13	36	SEG20
OSCO	14	35	SEG21
NC	15	34	SEG22
OSCI	16	33	SEG23
VDD/VLCD	17	32	SEG24
IRQ	18	31	SEG25
BZ	19	30	SEG26
BZ	20	29	SEG27
COM0	21	28	SEG28
COM1	22	27	SEG29
COM2	23	26	SEG30
COM3	24	25	SEG31

■ 管脚描述

序号	管脚名字	功能描述	序号	管脚名字	功能描述
1~8	SEG7~SEG0	段输出	25~48	SEG31~SEG8	段输出
9	CS	片选、低电平有效	21~24	COM0~COM3	LCD公共输出端口
10	RD	读控制, 下降沿有效	19~20	BZ/BZ	声音频率输出
11	WR	写控制, 下降沿有效	18	IRQ	定时器溢出标志, 开漏
12	DATA	串行数据输入/输出	17	VDD/VLCD	电源/LCD电源输入

13	VSS	地线	16	OSCI	32. 768KHz晶振输入脚
14	OSCO	32. 768KHz晶振输出脚	15	NC	空脚

功能框图



封装尺寸图 SS0P48

