



YL1621 概述

YL1621 是用来对 MCU 的 I/O 口进行扩展的外围设备。显示矩阵为 32×4 ，是一个 128 点阵式存储器映射多功能 LCD 驱动电路。YL1621 的软件特性使它很适合应用于 LCD 显示，包括 LCD 模块和显示子系统。在主控制器和 YL1621 之间的接口应用只需要 3 或 4 个端口。Power down 命令可以减少电源损耗。

功能特点

- 工作电压：2.4V~5.2V
- 256kHz 内建 RC 振荡电路
- 外接 32.768kHz 晶振或 256kHz 时钟输入
- 1/2 或 1/3 的偏置，1/2、1/3 或 1/4 的占空比
- 内部 Time base 频率源
- 两种蜂鸣器频率可供选择（2kHz/4kHz）
- Power down 命令减少电源损耗
- 内部 Time base 和 WDT 看门狗电路
- Time base /WDT 的溢出输出
- 有 8 种 Time base /WDT 时钟源
- 32×4 的 LCD 驱动
- 32×4 位的显示 RAM
- 3 端串行接口
- 内部 LCD 驱动频率
- 软件设置
- 数据模式和命令模式指令
- R/W 地址自动累加
- 三种数据访问模式
- 用 VLCD 端子来调节 LCD 电压
- 封装：24SOP/SSOP，44LQFP，48SSOP/LQFP

参考应用电路

