



YL16C23A 概述

YL16C23A 是一款存储器映射和多功能的 LCD 控制/驱动芯片。该芯片的显示字段为 224 点 (56 SEG×4 COM) 或 416 点 (52 SEG×8 COM)。YL16C23A 芯片的软件配置特性使其适用于多种 LCD 应用, 包括 LCD 模块和显示子系统。YL16C23A 芯片可通过双线双向 I²C 接口与大多数微处理器或微控制器进行通信

功能特点

- 工作电压: 2.4~5.5V
- 内部 32kHz RC 振荡器
- Bias: 1/3 或 1/4; Duty: 1/4 或 1/8
- 带电压跟随器的内部 LCD 偏置发生器
- I2C 总线接口
- 两种可选的 LCD 帧频率: 80Hz 或 160Hz
- 多达 52×8 位的 RAM 用于存储显示数据
- 显示模式:
 - 56×4 模式: 56 SEG × 4 COM
 - 52×8 模式: 52 SEG × 8 COM
- 多种闪烁模式
- 读 / 写地址自动增加
- 内建 16 级 VLCD 电压调整电路
- 低功耗
- 提供 VLCD 引脚来调整 LCD 工作电压
- 采用硅栅极 CMOS 工艺制造

- 封装类型: 48/64-pin LQFP

应用领域

- 电表
- 水表
- 气表
- 热能表
- 家用电器
- 游戏机
- 电话
- 消费类电子产品

参考应用线路图

