



YL16C21A 概述

YL16C21A 是一款存储器映射和多功能 LCD 控制 / 驱动芯片。该芯片显示模式有 80 点 (20×4) 或 128 点 (16×8)。YL16C21A 的软件配置特性使得它适用于多种 LCD 应用, 包括 LCD 模块和显示子系统。YL16C21A 通过双线双向 I²C 接口与大多数微处理器/微控制器进行通信。

功能特点

- 工作电压: 2.4V~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 接口
- 两个可选 LCD 帧频率: 80Hz 或 160Hz
- 多达 16×8 位 RAM 用来存储显示数据
- 显示模式:
20×4 模式: 20 SEGs 和 4 COMs
16×8 模式: 16 SEGs 和 8 COMs
- 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 引脚用来调整 LCD 工作电压
- 采用硅栅极 CMOS 制造工艺
- 封装类型: 20/24/28-pin SOP/SSOP, 16-pin NSOP

应用领域

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

参考应用线路图

SEG/VLCD 引脚被设置为 VLCD 引脚

