

**YL1623**

YL1623 是用来对 MCU 的 I/O 口进行扩展的外围设备。显示矩阵为  $48 \times 8$ ，是一个 384 点阵式存储器映射多功能 LCD 驱动电路。YL1623 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 YL1623 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。

- 工作电压：2.7V~5.5V
- 内建 RC 振荡电路
- 外接 32.768kHz 晶振或 32kHz 时钟输入
- 1/4 的偏置，1/8 占空比，64Hz 帧频
- 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
- 48×8 的 LCD 驱动
- 48×8 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