



## YL1628 系列概述

YL1628 系列是 LED 显示控制驱动电路，内部集成 MCU 数字接口、数据锁存器、LED 驱动、部分带键盘扫描等电路组成的一个高可靠性的单片机外围 LED 驱动电路。串行数据通过 3 线串行接口输入到芯片，采用多种封装形式便于用户选择。其主要特点如下：

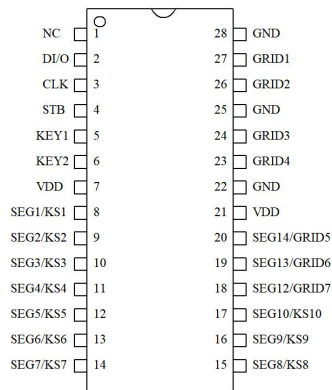
## 功能特点

- 工作电压：3.0V~5.5V
- CMOS 工艺、低功耗
- 多种显示模式：设置选择段和位的个数（4~7 位，10~13 段）
- 键扫描：10×2 的矩阵
- 8 个层次的亮度调节电路
- 3 线串行接口、内置 RC 振荡

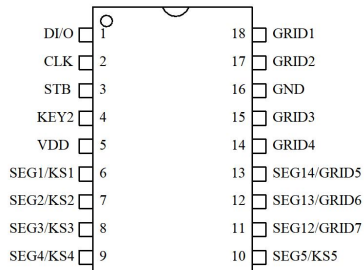
## 选型表

| 型号    | 驱动点数                                                     | 按键数  | 通讯方式            | 封装           |
|-------|----------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------|
| 1628  | 10SEG*7GRID<br>11SEG*6GRID<br>12SEG*5GRID<br>13SEG*4GRID | 10*2 | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP28/SSOP28 |
| 1668  | 10SEG*7GRID<br>11SEG*6GRID<br>12SEG*5GRID<br>13SEG*4GRID | 10*2 | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP24/SSOP24 |
| 1616  | 7SEG*4GRID                                               | 无    | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP16        |
| 1618  | 5SEG*7GRID<br>6SEG*6GRID<br>7SEG*5GRID<br>8SEG*4GRID     | 5*1  | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP18        |
| 1630  | 7SEG*5GRID<br>8SEG*4GRID                                 | 7*1  | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP18        |
| 1620  | 8SEG*6GRID<br>9SEG*5GRID<br>10SEG*4GRID                  | 无    | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP20        |
| 1620B | 6SEG*7GRID<br>7SEG*6GRID<br>8SEG*5GRID<br>9SEG*4GRID     | 6*1  | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP20        |
| 1667  | 10SEG*7GRID<br>11SEG*6GRID<br>12SEG*5GRID<br>13SEG*4GRID | 10*2 | 3 线 CLK/STB/DIO | SOP28        |

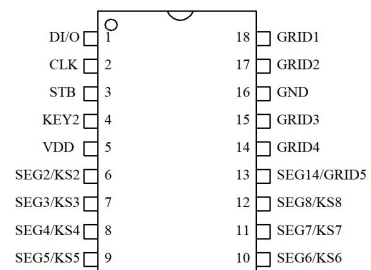
## 脚位图



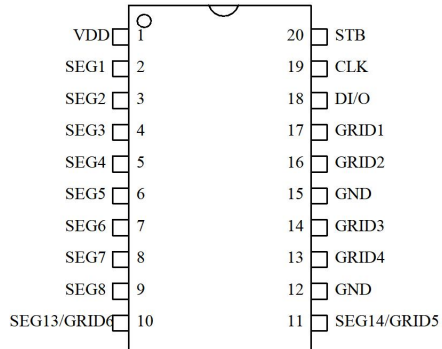
1628、28SOP/28SSOP



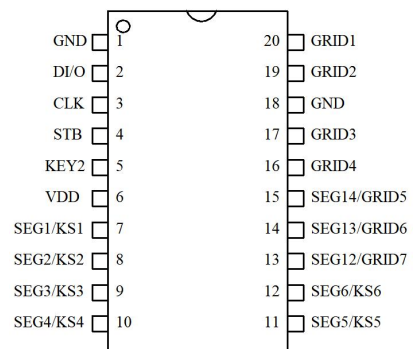
1668、24SOP/24SSOP



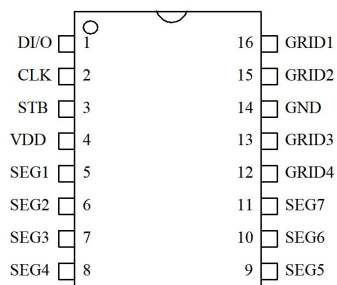
1618、18SOP



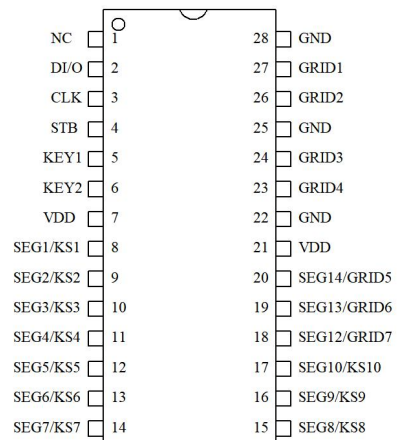
1630、18SOP



1620、20SOP



1620B、20SOP



1616、16SOP

1667、28SOP



参考应用线路图（以 YL1628 为例，其他类似）

