

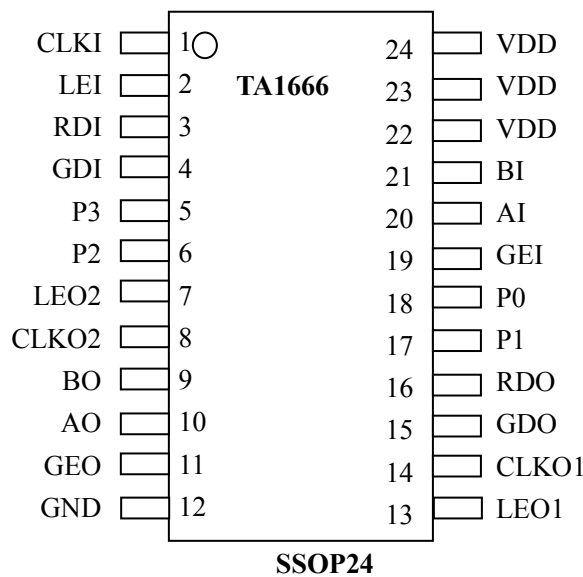
一、特性描述

TA1666是LED显示面板设计的驱动IC，它内建74HC138D译码器与74HC245D缓冲功能，同时提供4个P型MOSFET实现1/4周期的占空比功能，同时可以将并行的输入数据经缓冲后输出数据格式。TA1666具有支持4片16位电流源（TM1816/1816LV），可以在每个输出端口提供3~45mA恒定电流量以驱动LED；且当环境发生变化时,对其输出电流影响很小。因此，可精确地控制 LED的发光亮度。同时实现多片LED显示板级联。

二、功能特点

- 4 个电流源输出通道
- 电流输出大小不因输出端负载电压变化而变化
- 高达 40MHz 时钟频率
- 工作电压：3.3V~5V
- 封装形式：SSOP24(脚距0.65mm)

三、封装示意图

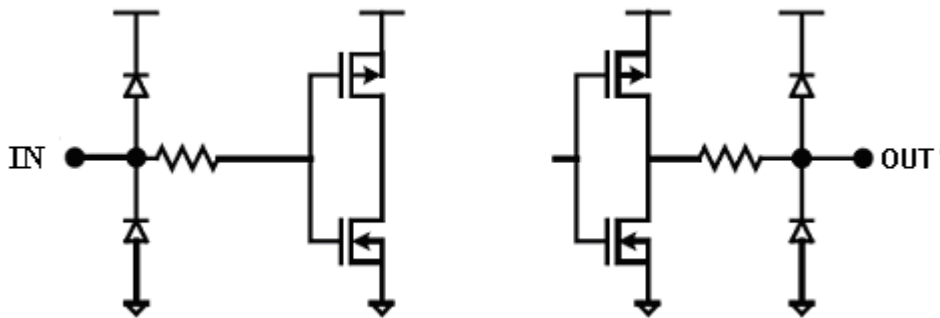


四、管脚说明

名称	功能说明
GND	控制逻辑及驱动电流的接地端
RDI/GDI/AI/BI	数据输入端
CLKI	时钟信号的输入端，时钟上升时移位数据
LEI	数据锁存控制信号输入端。
P0~P3	电流源输出端

RDI/GDI/AI/BI	数据输入端
CLKO1/LEO1/RDO/GDO/AO/BO/CLKO2 LEO2/GEO	串行数据输出端；可接至下一个芯片的输入端口
GEI	控制信号输入
VDD	芯片电源

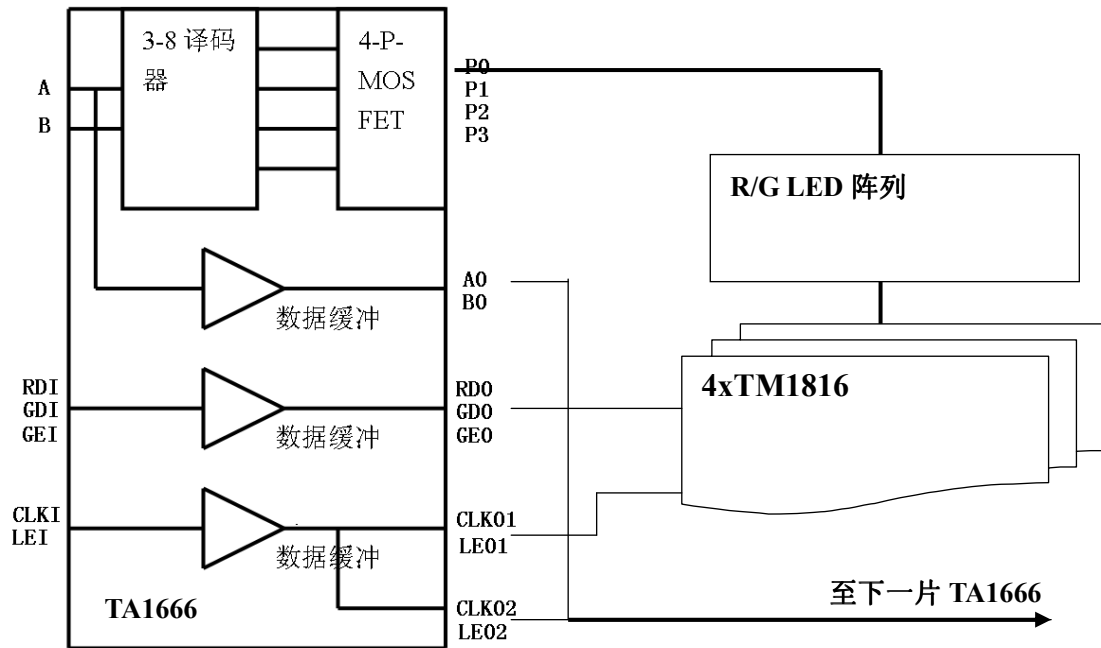
六、 输出及输入等效电路



七、 最大限定范围

特性	代表符号	最大限定范围	单位
电源电压	VDD	0~6.0	V
输入端电压	V _{IN}	-0.4~VDD+0.4V	V
输出端电流	I _{OUT}	+1800	mA
输出端承受电压	V _{DS}	-0.5~+6.0	V
时钟频率	F _{CLK}	40	MHZ
IC 工作时的环境温度	T _{opr}	-40~+85	°C
IC 储存时的环境温度	T _{stg}	-55~+150	°C

九、应用信息



十一、封装示意图

封装格式为：SSOP24(单位：mm)

