

MS1807 是一视频同步信号分离电路，包含复合同步输出以及场同步信号再生电路，可以实现视频信号的行场同步信号的再生。

芯片特征：

- 宽工作电压 （+4.75~+13V）
- 集成行同步信号分离电路
- 集成场同步信号再生电路
- 封装 SOP8,SOT-23-5
- SOP8: 包含正反行同步信号输出以及正反场同步输出
- SOT23-5: 简易模式,只有正反行同步信号输出

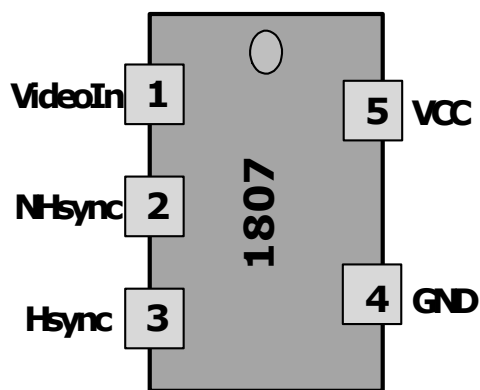


sop8



sot23-5

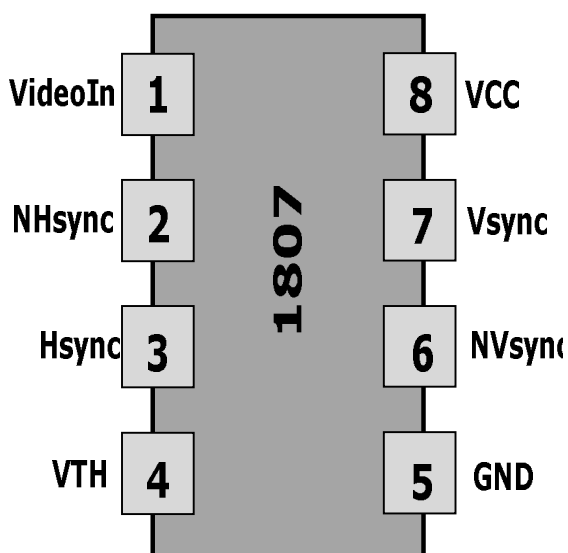
芯片引脚说明:



SOT-23-5

(功能简化封装)

Pin	名称	功能描述
1	VideoIn	视频输入
2	NHsync	反向行同步输出
3	Hsync	同向行同步输出
4	GND	地
5	VCC	电源



SOP8

(完全功能封装)

Pin	名称	功能描述
1	VideoIn	视频输入
2	NHsync	反向行同步输出
3	Hsync	同向行同步输出
4	VTH	场同步域值调节
5	GND	地
6	NVSync	反向场同步输出
7	VSync	同向场同步输出
8	VCC	电源

极限参数表:

参数	参数描述	极限值	单位
VP	供电电压	17	V
PD	功耗	700	mW
Topr	工作温度	-30~+85	℃
Tstg	储存温度	-40~+125	℃

电气参数表:

参数	参数描述	测试条件	最小	标准	最大	单位
VP	电源电压		4.75	5	13	V
Icc	总功耗电流	vcc=5V	—	6.5	9	mA
Visp	同步分离电平	源电阻 75 欧	100	140	180	mV
VHH	行同步高电平	RL=100k	4.0	—	—	V
VHH2	行同步高电平	RL=2.2k	3.6	4.1	—	V
VHL	行同步低电平	RL=2.2k	—	—	0.1	V
VnHH	反相行同步高电平	RL=100k	4.9	—	—	V
VnHL	反相行同步低电平	RL=100k	—	—	0.3	V
VVH	场同步高电平	RL=100k	4.0	—	—	V
VVH2	场同步高电平	RL=10k	3.6	4.1	—	V
VVL	场同步低电平	RL=10k	—	—	0.1	V
VnVH	反相场同步高电平	RL=100k	4.9	—	—	V
VnVL	反相场同步低电平	RL=100k	—	—	0.3	V
VVTH	Smit 高触发电平		1.9	2.1	2.3	V
VVTL	Smit 低触发电平		1.1	1.3	1.5	V

系统应用说明:

MS1807 可以实现视频行，场同步的分离，视频输入端可以接对地的 1M 欧姆电阻，减小小电流的引起的不稳定性。

典型应用图:

