



场偏转输出电路

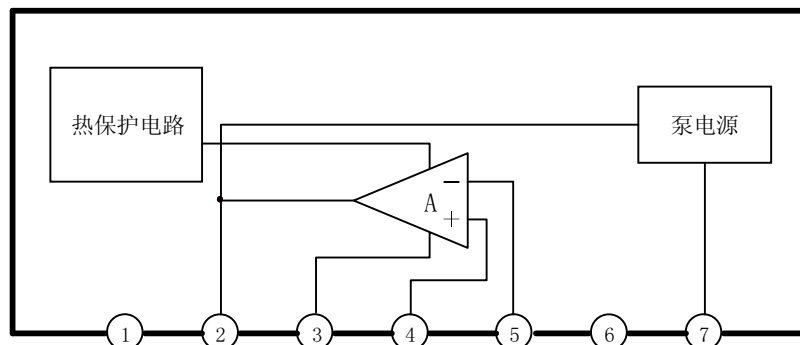
1. 概述与特点

CD7840GS 是一块场偏转输出电路，用于带总线控制系统信号处理电路的电视机和显示器，输入由总线控制系统信号处理电路送来的锯齿波信号后，该电路能直接驱动场偏转线圈。与日本三洋公司的总线控制系统信号处理电路 LA7615 一起使用时，该电路可通过总线系统处理所有的彩电信号制式。由于该电路的最大偏转电流为 $1.8A_{p-p}$ ，因此，仅适用于中小屏幕的整机。其特点如下：

- 内部设有泵电源回路，功耗低
- 场输出电路
- 内含热保护电路
- 有良好的交越特性
- 可直流耦合
- 封装形式：FSIP7

2. 功能框图与引脚说明

2.1 功能框图



2.2 引脚说明

引脚	符 号	功 能	引脚	符 号	功 能
1	GND	地	5	IN ₋	负端输入
2	OUT _v	功放输出	6	V _{CC}	电源
3	V _{CCV}	输出端电源	7	OUT _{pump}	泵电源
4	IN ₊	正端输入			

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定，T_{amb}=25℃

参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
泵电源电压	V _{CC6}	34	V
输出级电压	V _{CC3}	70	V
热阻	θ _{j-c}	4	℃/W
偏转输出电流	I ₂	-1.5 ~ 1.5	A _{p-p}
功耗	P _D	9	W
工作环境温度	T _{amb}	-20 ~ 85	℃
贮存温度	T _{stg}	- 40 ~ 150	℃

3.2 推荐工作条件

参 数 名 称	符 号	推 荐 条 件	推 荐 值			单 位
			最小	典型	最大	
推荐工作电压	V _{CC6}		16	24	33	V
推荐偏转电流	I ₂			1.8		A _{p-p}

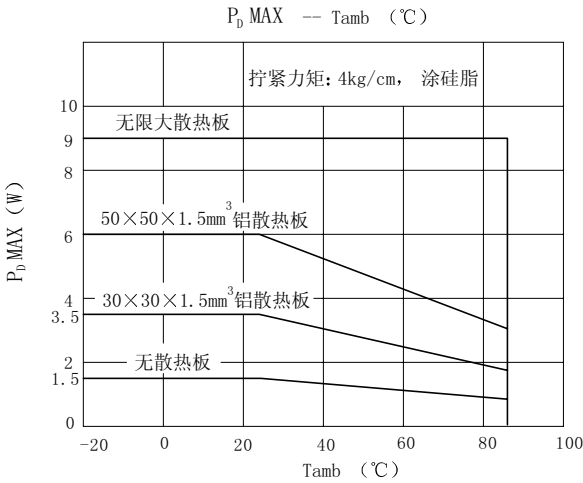
3.3 电特性

除非另有规定，T_{amb}=25℃，V_{CC6}=10V

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
偏转输出饱和电压	V ₂₋₁	I ₂ = 0.9A			1.3	V
偏转输出饱和电压	V _{S3-2}	I ₂ = -0.9A			3.2	V
泵电源饱和电压	V _{S7-1}	I ₇ = 20mA			1.8	V
泵电源饱和电压	V _{S6-7}	I ₇ = -0.9A			3.0	V
空载电流	I _{DL}		35		65	mA
中点电位	V _{MID}		11	12	13	V

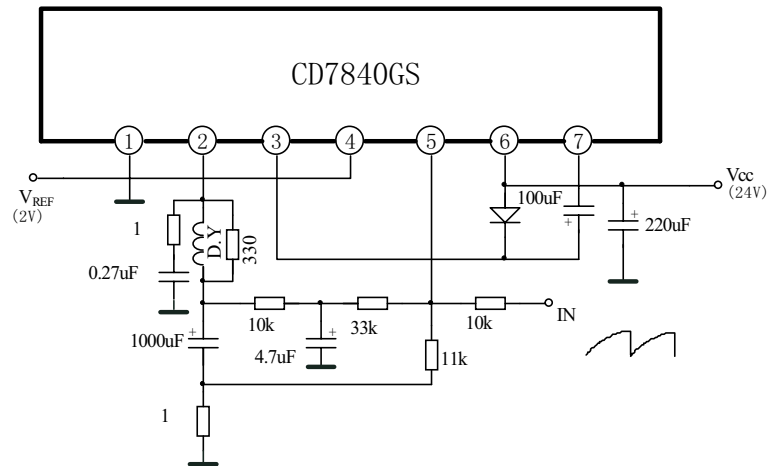
注：电流流入引脚为正，流出引脚为负。

4. 特性曲线

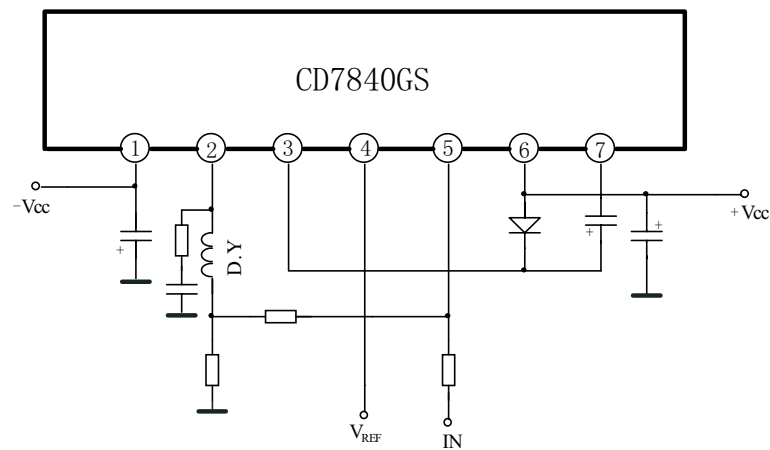


5. 应用线路

5.1 单电源应用线路



5.2 双电源应用线路



6. 外形尺寸

