



摩托车点火器专用电路

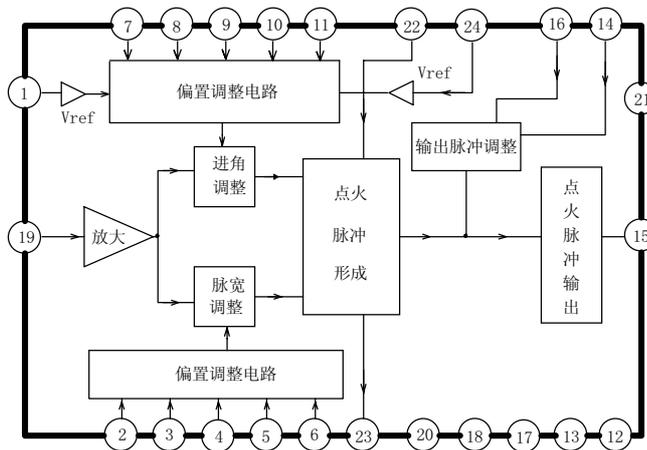
1. 概述与特点

CS2981GP 是一块为摩托车点火器设计的专用电路。该电路具有外围元件少、调整方便、工作稳定等特点，是一块性能优良的摩托车点火器电路。其特点如下：

- 外围元件少
- 调整方便
- 静态电流小（典型 15mA）、功耗低
- 根据摩托车转速自动确定点火时间和点火能量
- 封装形式：DIP24

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	V_{ref1}	参考电压 1	13	GND	地
2	ADJ_{V1}	电压调整 1	14	ADJ_{VO1}	输出调整 1
3	V_{ref2}	参考电压 2	15	V_O	输出
4	ADJ_{V2}	电压调整 2	16	ADJ_{VO2}	输出调整 2
5	ADJ_{V3}	电压调整 3	17	GND	地
6	V_{ref3}	参考电压 3	18	NC	空脚
7	ADJ_{I1}	电流调整 1	19	V_{in}	输入
8	ADJ_{I2}	电流调整 2	20	NC	空脚
9	ADJ_{I3}	电流调整 3	21	V_{CC}	电源
10	ADJ_{I4}	电流调整 4	22	DISCHG	放电
11	ADJ_{I5}	电流调整 5	23	CHG	充电
12	GND	地	24	V_{ref4}	参考电压 4

无锡华晶微电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话：(0510) 5807228-5542

传真：(0510) 5800864

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

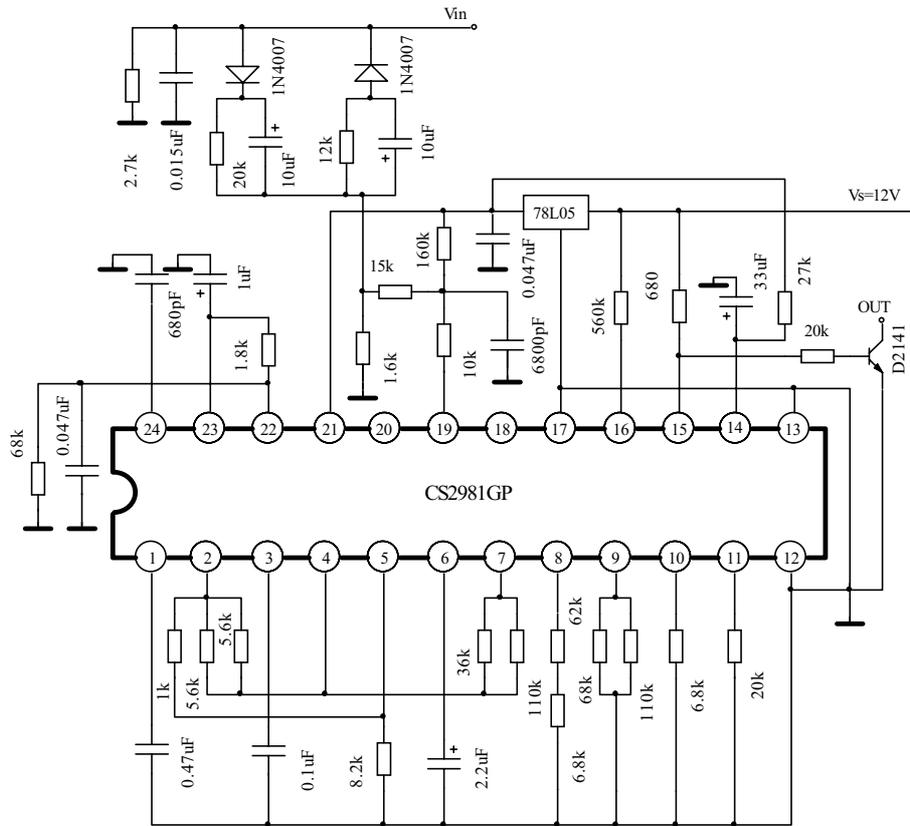
参数名称	符号	额定值	单位
电源电压	V_{CC}	12	V
功耗	P_D	1.2	W
工作环境温度	T_{amb}	-40 ~ 85	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	150	$^{\circ}\text{C}$

3.2 电特性

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=5\text{V}$, $V_{19}=5\text{V}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
静态电流	I_{CCQ}	$V_{CC}=4\text{V}$		11		mA
		$V_{CC}=5\text{V}$	10	15	20	
		$V_{CC}=7\text{V}$		21		
1脚参考电压	V_1	$V_{19}=0\text{V}$		4.4		V
6脚参考电压	V_6	$V_{19}=0\text{V}$		0		V
2脚电压	V_2			0.3		V
3脚电压	V_3	$V_{19}=0\text{V}$		0.1		V
4脚电压	V_4			0.4		V
5脚电压	V_5			0.3		V
7脚电压	V_7			1.4		V
8脚电压	V_8			1.4		V
9脚电压	V_9			1.4		V
10脚电压	V_{10}			1.3		V
11脚电压	V_{11}			1.4		V
V14 输出调整	V_{14OL}	$V_{19}=0\text{V}$		50		mV
V14 输出调整	V_{14OH}			2.3		V
输出高电平	V_{15OH}	$V_{19}=0\text{V}$	1.0	1.6		V
输出低电平	V_{15OL}			0.1	0.3	V
24脚电压	V_{24}			10		mV
输入低电平	V_{22OL}	$V_{19}=0\text{V}$		0.2		V
输入高电平	V_{22OH}			2.9		V
输入低电平	V_{23OL}	$V_{19}=0\text{V}$		50		mV
输入高电平	V_{23OH}			2.9		V

4. 应用线路与应用说明



5. 外形尺寸

