

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	条 件	额 定 值	单 位
电源电压	V_{CC}		15	V
输出电流	I_{OPP}		2.0	A
功耗	P_D	$T_{amb}=75^{\circ}\text{C}$, 无散热片	1.5	W
		$T_{amb}=75^{\circ}\text{C}$, $31.6 \times 31.6 \times 1\text{mm}$ 铝散热片	2.15	
工作环境温度	T_{amb}		$-20 \sim 75$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}		$-55 \sim 150$	$^{\circ}\text{C}$

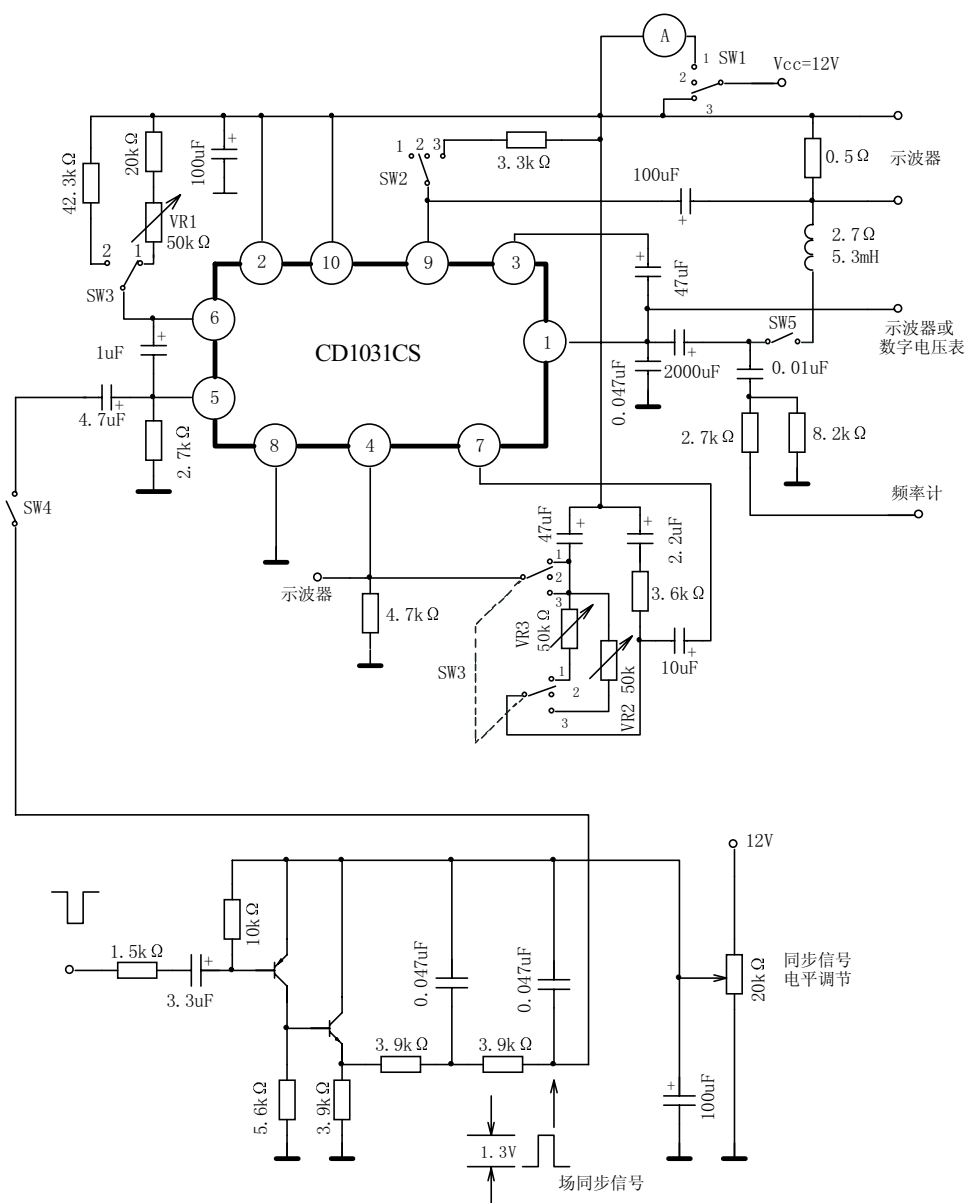
3.3 电特性

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=12\text{V}$

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}	$R_L=\infty$	15	30	46	mA
输出端电压	V_O		5.6	6.0	6.4	V
场振荡频率	f_V	5 端: $V_{SYNPP}=1.3V_{P-P}$		50/60		Hz
自由振荡频率	f_{VO}	$C_{OSC}=1\mu\text{F}$, $R_{OSC}=42.3\text{k}\Omega$	43	50	57	Hz
引入频率范围	f_P	5 端: $V_{SYNPP}=1.3\text{V}$	-10	-12	12	Hz
自由振荡频率变化	Δf_{VO}	$V_{CC}=12 \pm 2\text{V}$ 变化			± 1.0	Hz
引入频率范围变化	Δf_P	$V_{CC}=\pm 2\text{V}$ 变化 ΔV_{CC}			± 3.0	Hz
输出饱和压降	V_{Osat}	$I_O=0.7\text{A}$		1.3	1.6	V
振荡输出脉冲宽度	T_O	$C_{OSC}=1\mu\text{F}$ $R_{OSC}=42.3\text{k}\Omega$	300	420	600	μS

4. 测试线路与测试说明

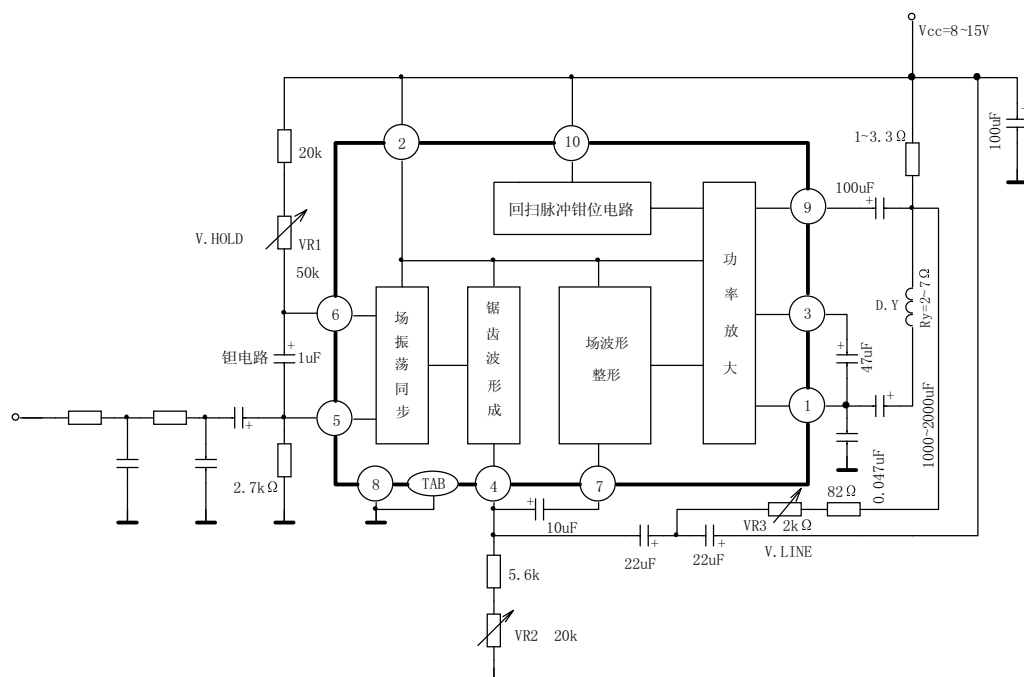
4.1 测试线路



4.1 测试说明

符号	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
I_{CCO}	1	2	2	OFF	OFF
V_O	1	2	2	OFF	OFF
f_V	3	1	1	ON	ON
f_{VO}	3	1	2	OFF	ON
f_P	3	1	1	OFF→ON	ON
Δf_{VO}	3	1	2	OFF	ON
Δf_P	3	1	1	OFF→ON	ON
V_{Osat}	3	1	1	ON	ON
T_O	3	1	2	OFF	ON

5. 应用线路



6. 外形尺寸

