



五点电平驱动电路

1. 概述与特点

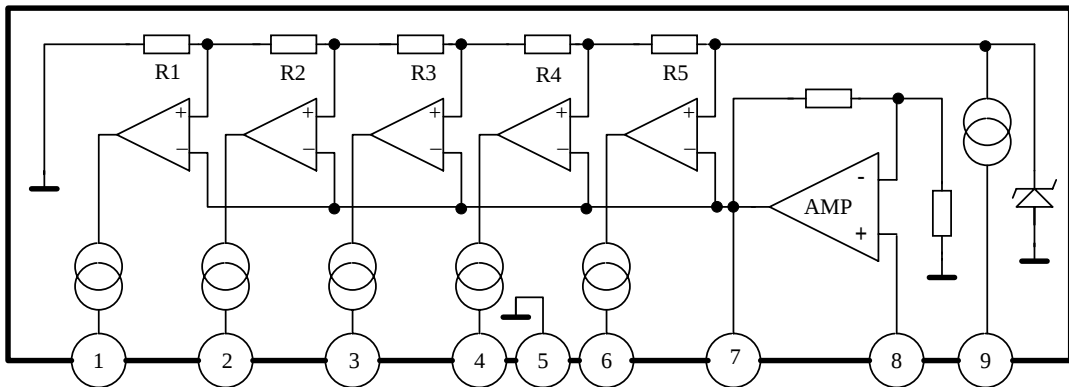
CD2284CS 是一块五点电平驱动电路，内含整流放大器，适用于音响设备中作信号电平显示。

其特点如下：

- 内含高增益整流放大器（ $A_v=26\text{dB}$ ）
- 五点电平对数显示：-10dB，-5dB，0dB，3dB，6dB
- 恒流输出： $I_O=15\text{mA}$ （典型）
- 工作电压范围宽： $V_{CC}=3.5\text{V}\sim 16\text{V}$
- 外围电路简单
- 封装形式：SIP9

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	OUT ₁	驱动输出 1	6	OUT ₅	驱动输出 5
2	OUT ₂	驱动输出 2	7	OUT _A	放大器输出
3	OUT ₃	驱动输出 3	8	IN	信号输入
4	OUT ₄	驱动输出 4	9	V _{CC}	电源
5	GND	地			

3. 电特性

3.1 极限参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

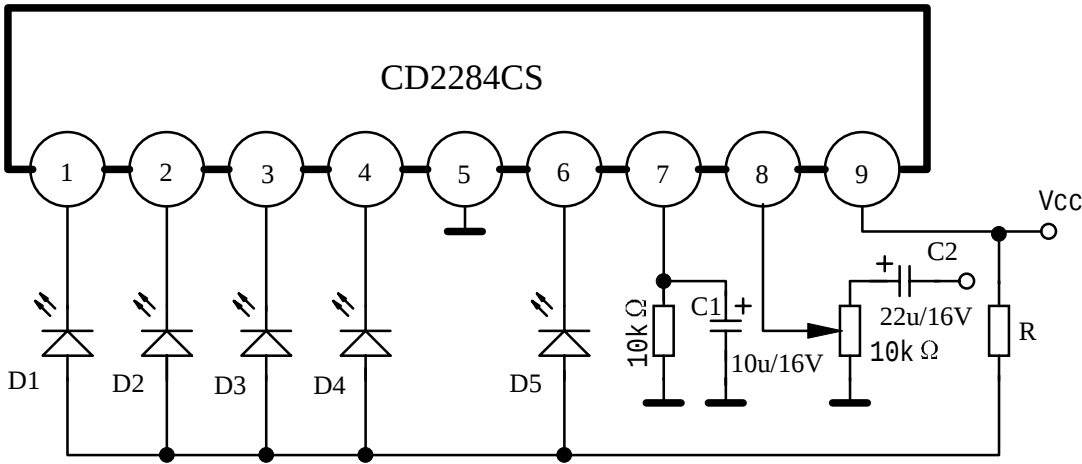
参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
电源电压	V_{CC}	18	V
放大器输入电压	V_8	$-0.5\sim V_{CC}$	V
放大器输出电压	V_7	6	V
驱动输出端电压	V_D	18	V
电源电流	I_{CC}	12	mA
驱动输出端电流	I_D	20	mA
功耗	P_D	1.1	W
工作环境温度	T_{amb}	$-25\sim 80$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	$-40\sim 125$	$^{\circ}\text{C}$

3.2 电特性

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ ， $V_{CC}=6\text{V}$ ， $f=1\text{kHz}$

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}			6	8.5	mA
驱动输出端电流	I_D	$V_{IN}=0.15\text{V}$	11	15	18.5	mA
输入偏置电流	I_8		-1			μA
放大器增益	A_V		24	26	28	dB
比较器接通电平	G_D		-12	-10	-8	dB
			-6	-5	-4	
				0		
			2.5	3	3.5	
			5	6	7	

4. 应用线路



5. 外形尺寸

