# 音量控制电路

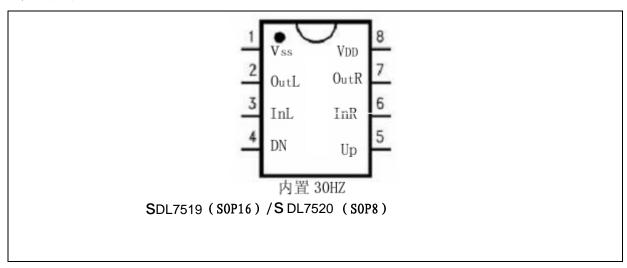
### 概述:

是采用 CMOS 工艺制造的、音频设备音量控制的专用集成电路。

# 功能特点:

- ◆ 通过 UP, DN 端输入可以控制衰减在 0dB 到 30dB 之间的变化
- ◆ 采用多晶电阻得到了低失真,高品质的音乐系统
- ♦ 封装形式: SOP8

### 管脚排列图:



# 管脚说明:

序号	符号	管脚名称	功能	注意
1	VSS	负电源	电源供应端	10N
8	VDD	正电源	电	
2	$O_{\mathrm{UT}}L$	音量输出管脚		
7	$O_{UT}R$	百里棚山岩牌		10N
3	InL	音量输入管脚		10 N
6	InR	百里柳八百四		10N
4	DN	响度选择输出管脚		101
5	UP	門及处辞制 山官 脚		101

### 功能说明:

#### 1: 音量电路

音量电路包含有梯状电阻和模拟开关。 默认模式开关连接到第10级(-10dB)。

音量等级和衰减幅度

等级	衰减度	等级	衰减度
0	0 (dB)	16	16 (dB)
1	-1	17	-17
2	-2	18	-18
3	-3	19	-19
4	-4	20	-20
5	-5	21	-21
6	-6	22 *	-22
7	-7	23	-23
8	-8	24	-24
9	-9	25	-25
10	-10	26	-26
11	-11	27	-27
12	-12	28	-28
13	-13	29	-29
14	-14	30	-30
15	-15	31	∞

#### 1: 音量增减控制电路

音量增减控制通过/UP, /DN 键输入实现,每一级音量变化一次是通过/UP, /DN 键的低电平来控制的。如果/UP, /DN 键持续输入低电平,音量级别持续改变,内置频率 30HZ。

### 极限参数 (Ta=25℃)

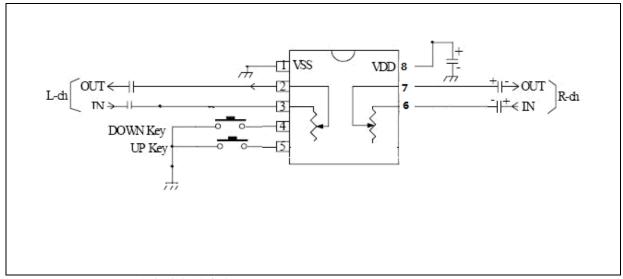
参数	符号	范围	单位
供电电压	$V_{ m DD}$	-0.3 ~ 9	V
输入电压	$V_{\mathrm{IN}}$	$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
功耗	$P_{\mathrm{D}}$	300	mW
工作温度	$T_{OPR}$	-40 ~ 85	${\mathbb C}$
存储温度	$T_{STG}$	-55 ~ 150	${\mathbb C}$

- 2 -

# 电参数 (Ta=25℃, VDD=9V)

参数		符号 测试		测计タ件		范围			的台
<u> </u>		17 分	烈风	测试条件		最小	典型	最大	单位
工作电压		$V_{\mathrm{DD}}$	1	Ta = -40 ~ 85 °C		3.5	9.0	9.5	V
工作电流		$I_{DD}$	1	无负载, fos	<sub>C</sub> =20Hz	_	0.3	5.0	mA
输入电压	Н	$V_{\mathrm{IH}}$	_	所有输入端		$V_{DD} \times 0.7$	_	$V_{ m DD}$	V
机八七/上									v
上拉电阻		$R_{UP}$	_	/UP, /DN 和/INH 输 入端		23	47	71	kΩ
工型电阻		КОР				23	7/		
增益误差		ΔΑΤΤ				_	0	± 2.0	dB
总谐波失真		THD		$f_{IN} = 1 \text{kHz}$	0dB	_	0.01	_	%
最大增益		$ATT_{MAX}$	1	$V_{IN} = 1V_{rms}$	∞dB	_	100	_	dB
输出噪声电压		$V_{N}$	1	$R_L = 100 k\Omega$	(1)		100		uD.
加山木广屯区		▼ N		$R_G = 600\Omega$	0dB	_	2.0	_	μVrms
工作频率		Fosc	1				30	_	Hz

# 参考应用线路图:



C=10uF \*: 此电路仅供参考。

- 3 -