

带静音和待机功能的 25W
双声道音频功放电路—YD7265

概述与特点

YD7265 是一个带静音和待机功能的 25W 双声道音频功放电路，该电路特点如下：工作电压范围宽：最大可达±25V

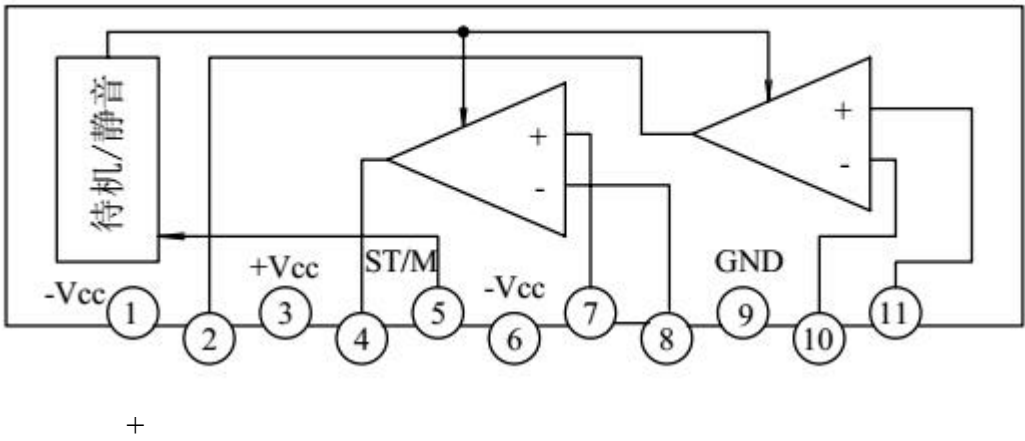
输出功率大：25W（THD=10%， $R_L=8\Omega$ ， $V_{cc}=\pm 20V$ ）

开关机无扑扑声带

静音和待机功能带

短路保护和热保护

方框图与引出端功能



引出端序号	符号	功能	引出端序号	符号	功能
1	-Vcc	负电源	7	IN+(2)	正端输入(2)
2	OUTPUT1	输出 1	8	IN-(2)	负端输入(2)
3	+Vcc	正电源	9	GND	地
4	OUTPUT2	输出 2	10	IN-(1)	负端输入(1)
5	ST-BY/MUTE	待机/静音	11	IN+(1)	正端输入(1)
6	-Vcc	负电源			

无锡友达电子有限公司

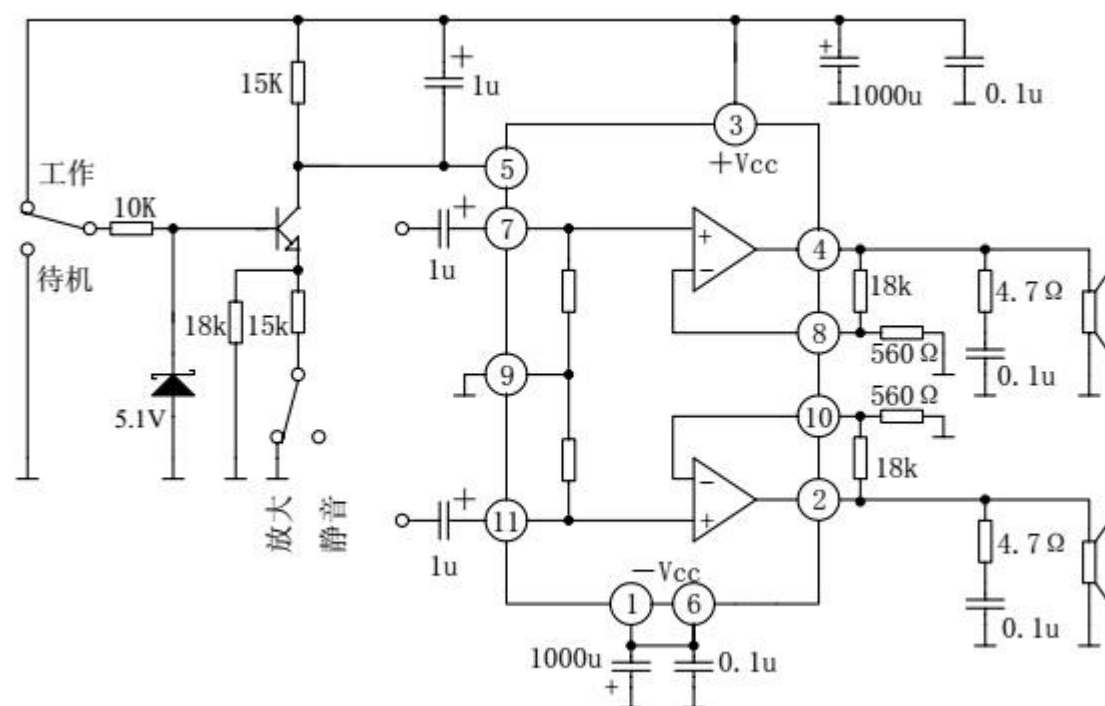
最大额定值 (Tamb=25℃)

参数名称	符号	数值	单位
最大工作电压	Vcc	±25	V
峰值电流	Io	4.5	A
功耗 (Tc=70℃)	PD	30	W
工作温度	Topr	-20~+85	℃
贮存温度	Tstg	-40~+150	℃

电特性 (除非特别说明, VCC=±20V, RL=8Ω, Rg=50Ω, Gv=30dB, f=1kHz, Tamb=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	Vs		±5		±25	V
静态电流	Iq			80	130	mA
输入失调电压	Vos		-20		+20	mV
输出功率	Po	THD=10%, RL=8Ω	20	25		W
		THD=1%, RL=8Ω		20		W
		THD=10%, Vs=±16V, RL=4Ω		25		W
		THD=1%, Vs=±16V, RL=4Ω		20		W
失真度	THD	Po=1W, f=1kHz		0.01		%
		Po=0.1~15W, f=100Hz~15kHz			0.7	%
		RL=4Ω, Po=1W, f=1kHz		0.02		%
		RL=4Ω, Vs=±16V Po=0.1~12W, f=100Hz~15kHz			1.0	%
串扰	CT	f=1kHz		70		dB
		f=10kHz		60		dB
开环增益	GOL			80		dB
输入阻抗	Ri		15	20		kΩ
热保护温度	Tj			145		℃
静音电压阈值	V5M		+Vs-7.0	+Vs-6.0	+Vs-5.0	V
静音增益	GM		-60	-70		dB
待机电压阈值	V5ST		+Vs-3.5	+Vs-2.5	+Vs-1.5	V
待机增益	Gstby			-110		dB
待机电流	Istb			3		mA

应用电路



封装外形图

DIM.	mm			inch		
	MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
A			5			0.197
B			2.65			0.104
C			1.6			0.063
D		1			0.039	
E	0.49		0.55	0.019		0.022
F	0.88		0.95	0.035		0.037
G	1.45	1.7	1.95	0.057	0.067	0.077
G1	16.75	17	17.25	0.659	0.669	0.679
H1	19.6			0.772		
H2			20.2			0.795
L	21.9	22.2	22.5	0.862	0.874	0.886
L1	21.7	22.1	22.5	0.854	0.87	0.886
L2	17.4		18.1	0.685		0.713
L3	17.25	17.5	17.75	0.679	0.689	0.699
L4	10.3	10.7	10.9	0.406	0.421	0.429
L7	2.65		2.9	0.104		0.114
M	4.25	4.55	4.85	0.167	0.179	0.191
M1	4.73	5.08	5.43	0.186	0.200	0.214
S	1.9		2.6	0.075		0.102
S1	1.9		2.6	0.075		0.102
Dia1	3.65		3.85	0.144		0.152

