

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

WEB | WWW.TDSEMIC.COM



電源管理



顯示驅動



二三極管



LDO穩壓器



觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU



串口通信

KA2206B-TD

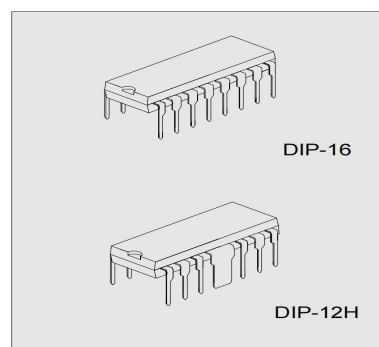
產品規格說明書

立体声音频功率放大电路

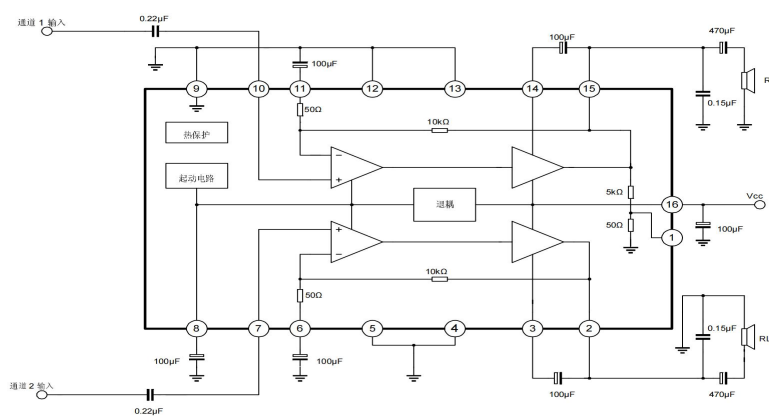
- ★ KA2206B-TD 是为便携式收录机音频功率放大输出部分设计的一块双极型线性集成电路。
- ★ KA2206B-TD 的封装形式为16线塑封双列直插式。

特点

- ★ 适用于双通道或桥式连接模式
- ★ 外围元件少
- ★ 3V的低压下可正常工作
- ★ 通道分离度高
- ★ 开机和关机冲击噪声小
- ★ 最大电压增益为45dB (外接电阻可调)
- ★ 软限幅
- ★ 推荐工作电压6V, 9V



典型应用和测试线路(双通道模式)



极限参数

参 数	符 号	数 值	单 位
电源电压	V _{CC}	12	V
最大输出电流	I _O	1.5	A
结温度	T _J	150	°C
贮存温度	T _{STG}	-40—+150	°C

热性能参数

参 数	符 号	数 值	单 位
结到基座的热阻	R _{th(j-c)}	15	°C/W
结到环境空气的热阻	R _{th(j-a)}	60	°C/W

注: R_{th(j-a)}的测量方法为将器件固定在10×5×0.15cm的玻璃环氧印制板上,印制板表面覆有5cm²面积、35μm厚度的铜膜。

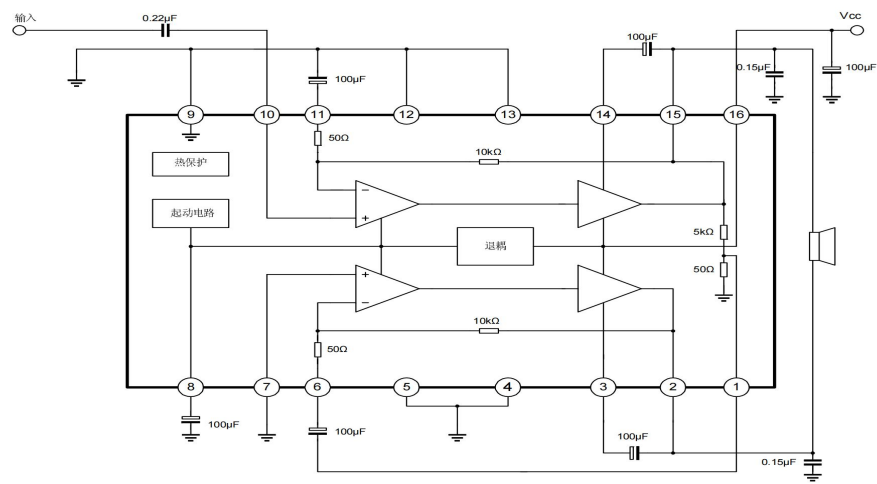
电参数(除非有特殊说明,测试条件为Ta=25°C,V_{CC}=9V,双通道模式)

参 数	符 号	最小值	典型值	最大值	单 位
电源电压	V _{CC}	3	—	12	V
静态电流		—	40	60	mA
静态输出电压		—	4.5	—	V
电压增益	A _v				dB
双通道模式		43	45	47	
BTL模式		49	51	53	
通道间电压增益误差		—	—	±1	dB
输入阻抗		—	30	—	kΩ
输出功率(f=1kHz,d=10%)					W
双通道模式,每通道					
V _{CC} =9V: R _L =4Ω		1.7	2.1	—	
R _L =8Ω		—	1.2	—	
V _{CC} =6V: R _L =4Ω		0.7	1	—	
R _L =8Ω		—	0.6	—	
V _{CC} =3V: R _L =4Ω		—	0.1	—	
BTL模式					
V _{CC} =9V: R _L =8Ω		—	4.4	—	
V _{CC} =6V: R _L =4Ω		—	2.4	—	
失真度(V _{CC} =9V,R _L =4Ω,f=1kHz,P _O =250mW)					%
双通道模式		—	0.3	1.5	
BTL模式		—	0.5	—	
电源纹波抑制比(R _G =0,A _v =45dB, V _{ripple} =150mV _{RMS} ,F _{ripple} =100Hz)	SVR	40	46	—	dB

(续表)

参 数	符 号	最小值	典型值	最大值	单 位
输入噪声电压(AV=200,带宽为20HZ到20KHZ)		—	1.5	3	μV
RG=0		—	3	6	
RG=10KΩ		40	55	—	dB

桥式应用电路



封装外形图

