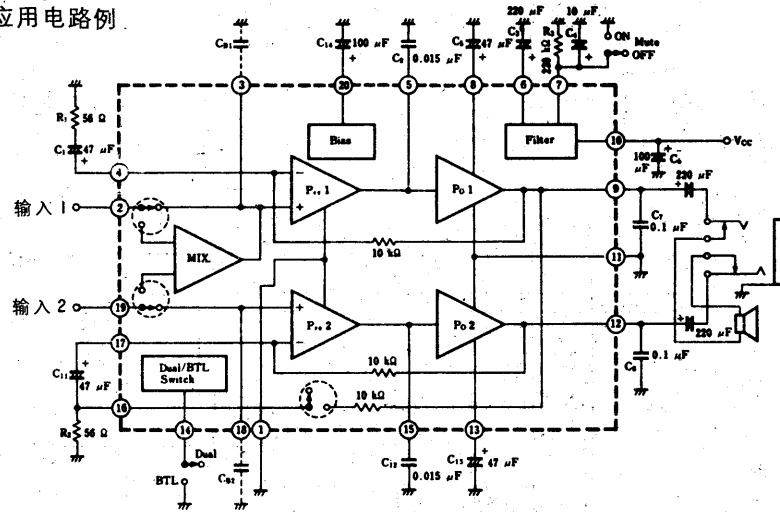


μPC1260G 双通道 / BTL 低频功率放大器 20 脚扁平型 塑封

是 3V 低电压工作的低频功率放大器，内含双声道或 BTL 转换电路，双声道工作时放大两个独立的输入信号，BTL 工作时，两信号一次混合放大。

- 工作电源电压范围 1.8~5V
- 内含双通道 / BTL 转换 (切换) 电路
- 内含静噪功能

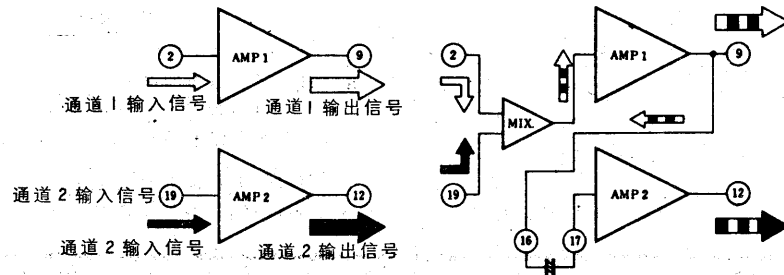
应用电路例



双通道 / BTL 转换

双通道工作 (端 14 断开)

BTL 工作 (端 14 接地)



极限参数 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

- V_{CC} 8V
- P_T 960mW*
- T_{opr} $-20 \sim +75^\circ\text{C}$
- T_{stg} $-40 \sim +150^\circ\text{C}$
- * $50 \times 50 \times 1.6\text{mm}$ 印刷基板实装
- $R_{th(j-c)} = 130^\circ\text{C/W}$

端子接法

端子号	接 法	端子号	接 法	端子号	接 法	端子号	接 法
1	输入侧地	6	滤波 2	11	输出侧地	16	反馈 3
2	输入 1	7	滤波 1	12	输出 2	17	反馈 2
3	注	8	偏置 1	13	偏置 2	18	注
4	反馈 1	9	输出 1	14	DUAL/BTL 切换	19	输入 2
5	高频 1	10	V_{CC}	15	高频 2	20	偏置 3

注：端 3 和端 18 是防强电场干扰而设置的

电特性参数 ($V_{CC} = 3\text{V}$, $f = 1\text{kHz}$, $R_{NF} = 56\Omega$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

	符号	测 定 条 件	参 数 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
	i_{CC}	无信号时		8	15	mA
		静噪时 (端子 7 接地)		4	6	
双通道 工作时 $R_L = 32\Omega$ 端子 7 断开	G_{VO}	$P_O = 10\text{mW}$	60	70		dB
	G_{VC}	$P_O = 10\text{mW}$	39	42	45	dB
	P_O	$KF = 10\%$	30	40		mW
	KF	$P_O = 10\text{mW}$		0.6	1.5	%
	N_o	$R_n = 0$, $20\text{Hz} \sim 15\text{kHz}$ BPF (-6dB/oct)		0.3	0.8	mVrms
	Z_i		30	50		k Ω
	CHB	$P_O = 10\text{mW}$	-2	0	2	dB
X	$R_n = 0$, $P_O = 10\text{mW}$	45	55		dB	
SVR	$R_n = 0$, $f = 100\text{Hz}$, $V_{i(rms)} = 0.1\text{V}$	38	48		dB	
B T L 工作时 $R_L = 8\Omega$ 端子 7 接地	G_{VC}	$P_O = 0.1\text{W}$	45	48	51	dB
	P_O	$KF = 10\%$	350	430		mW
	KF	$P_O = 0.1\text{W}$		0.7	1.5	%
	N_o	$R_n = 0$, $20\text{Hz} \sim 15\text{kHz}$ (-6dB/oct)		0.4	1	mVrms
	V_{OO}	$R_n = 10\text{k}\Omega$, $V_i = 0$, $\Delta V_o = 输出 1 - 输出 2 $		20	50	mV