

LA7751

双信号处理电路

三洋公司

性能说明:

本电路内部功能包括立体声/两种语言指示、立体声/单声自动选择、控制信号放大和检波、单声/立体声/两种语言自动判别、传送方式选择、静噪控制、矩阵电路等,其特点是:工作方式转换时干扰声小、备有静噪控制引出端、调整元件少、带有立体声/单声选择引出端,如果与LA7755配合使用,则可省去舌簧滤波器。

极限值 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
电源电压	V_{CC}	14	V
LED驱动电流	I_{LED}	20	mA
功耗 ($T_A \leq 65^{\circ}\text{C}$)	P_D	600	mW
工作环境温度	T_A	-20~70	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-40~125	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=12\text{V}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最小	典型	最大	单位
静态电流	I_{CCQ}		9	18	28	mA
立体声分离	LR	$f_M=1\text{kHz}, 10\text{kHz. dev L+R}=1.0\text{V}$ (峰峰值)	30	42		dB
总谐波失真(主通道)	THD	同上		0.2	0.6	%
总谐波失真(副通道)	THD	同上		1.4	1.8	%
输出电压	V_o	同上	280	380	490	mV _{r.m.s.}
Q信号检波输出(3端)	V_{OQ}	同上	300		1000	mV _{r.m.s.}
串音(主通道→副通道)	CT	副通道接收	55	65		dB
串音(副通道→主通道)	CT	主通道接收	55	65		dB
Q放大器输入阻抗	Z_i	1端 $f=1\text{kHz}$		15		k Ω
矩阵级输入阻抗	Z_i	20端 $f=1\text{kHz}$		20		k Ω
		18端 $f=1\text{kHz}$		15		k Ω
LED驱动阻抗	Z_i	16、17端LED驱动电流10mA		140	230	k Ω
鉴别器输入电阻	R_i		200			k Ω
LED阈值电平	V_{on}	6、8端 $V_{a.s.}=10\text{V}$			5.5	V
	V_{off}				3.5	V

LA7751

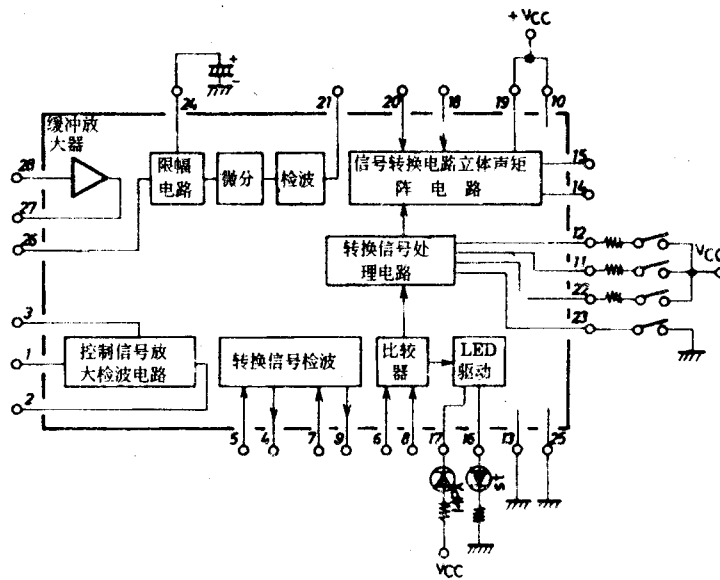
双信号处理电路

三洋公司

引出端说明 (28-DIP见封图B47)

代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	控制信号输入	2	控制信号检波输出	3	控制信号槽路
4	切换输出	5	切换(982.5Hz)输入	6	立体声比较输入
7	切换(922.5Hz)输入	8	两种语言比较输入	9	切换输出
10	电源V _{CC}	11	立体声	12	两种语言
13	接地	14	右通道输出	15	左声道输出
16	显示	17	显示	18	主伴音输入
19	电源V _{CC}	20	副伴音输入	21	副伴音检波输出
22	静噪	23	单声	24	去耦电容输入
25	接地	26	副伴音输入	27	多路伴音输出
28	多路伴音输入				

功能框图

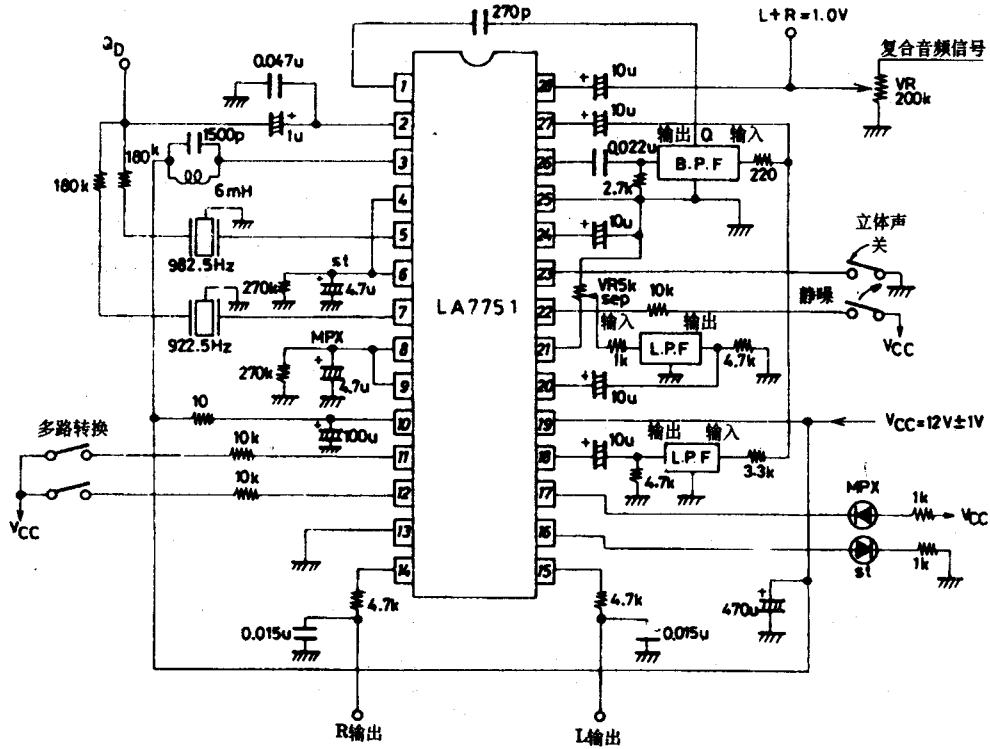


LA7751

双信号处理电路

三洋公司

应用图例



LA7751

双信号处理电路

三洋公司

应用图例

