

LA1369

色度解调矩阵电路

三洋公司

性能说明:

本电路完成色度信号的解调矩阵功能, 可供有亮度信号附加电路的色解调电路使用。且具有双重平衡解调电路, 三个色差输出端平衡良好, 各个直流输出电平的温度特性好, 便于实现红、绿、蓝三基色直接耦合驱动。

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_{CCmax}	28	V
基准输入信号(峰峰值)	e_R	5	V
色输入信号(峰峰值)	e_C	5	V
功耗	P_D	700	mW
工作环境温度	T_A	-20~75	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-40~125	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ($V_{CC}=18\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最小	典型	最大	单位
输出电压	V_O	$e_C=0$, $e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值)	10.5	11.5	12.5	V
V_O 的电压系数	V_O/T_A	$e_C=0$, $e_R=0.4$ (峰峰值)		1.5	5	mV/ $^{\circ}\text{C}$
失调电压	ΔV_O	$e_C=0$, $e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值)	0		0.35	V
ΔV_O 电压系数	$\Delta V_O/T_A$	$e_C=0$, $e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值)	0		1	mV/ $^{\circ}\text{C}$
B-Y最大输出峰值电压	$V_{O(B-Y)}$	$e_C=2\text{V}$ (峰峰值), $e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值)	5.8			V
B-Y解调灵敏度(峰峰值)	E_{C1}	$e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值), $V_{O(B-Y)}=5\text{V}$ (峰峰值)		0.4	0.7	V
R-Y输出电压(峰峰值)	$V_{O(R-Y)}$	$e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值), $V_{O(B-Y)}=5\text{V}$ (峰峰值)	3.95	4.3	4.75	V
G-Y输出电压(峰峰值)	$V_{O(G-Y)}$	$e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值), $V_{O(B-Y)}=5\text{V}$ (峰峰值)	0.81	1.08	1.35	V
不平衡输出峰值电压	V_O	$e_C=0$, $e_R=0.4\text{V}$ (峰峰值)		0.1	0.3	V
消隐电压	V_{BLK}		0.8	1.5	3.0	V
相对解调相位	Φ_{R-B}			106		deg
	Φ_{G-B}			256		deg

引出端说明 (14-DIP 见封装图B33)

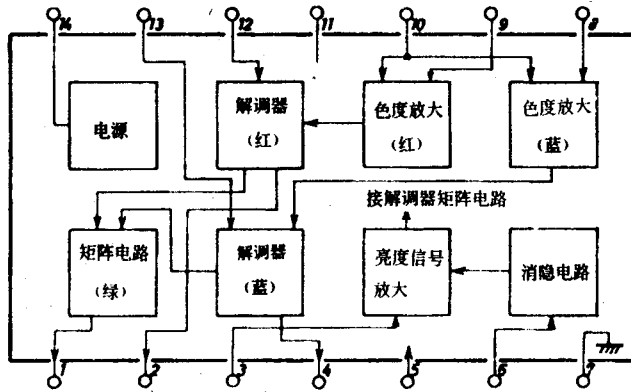
代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	G-Y信号输出	2	R-Y信号输出	3	亮度信号输入
4	B-Y信号输出	5	旁路	6	消隐信号输入
7	地	8	色信号输入	9	色信号输入
10	副载波输入	11	空	12	R-Y信号输入
13	B-Y信号输入	14	电源 V_{CC}		

LA1369

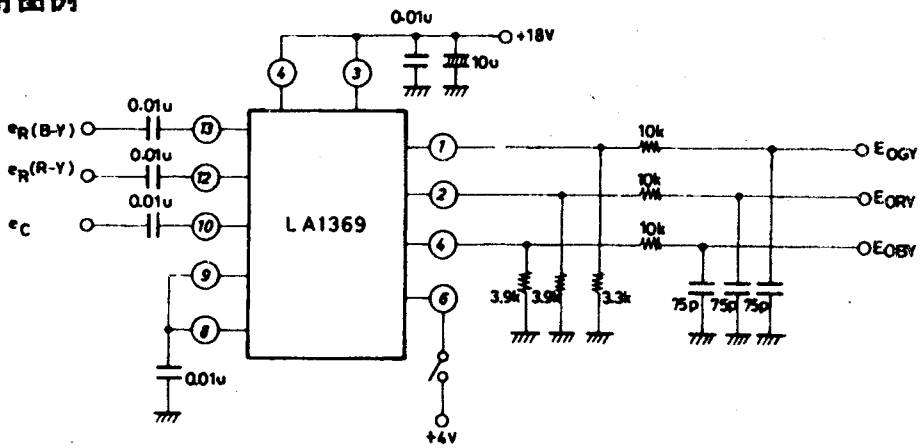
色度解调矩阵电路

三洋公司

功能框图



应用图例



LA1369

色度解调矩阵电路

三洋公司

特性曲线图

