

LAG600-2/601-2 3V 直流电机速度控制电路

LAG600和LAG601两种集成电路性能一样,但外形封装不同,它们的工作电压范围为1.5~10V,最小工作电压为0.85V,适用于低压微型盒式录音机。

电参数 ($V_{CC}=3V$, $I_M=100mA$, $SW_1:ON$, $SW_2:OFF$)

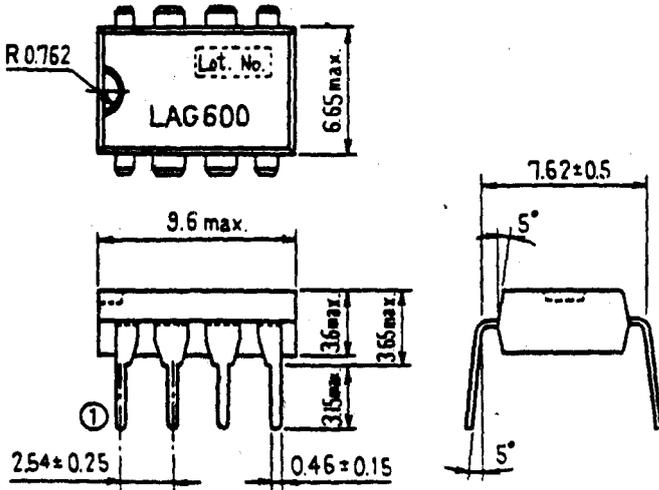
参 数	单 位	测试条件	最小值	典型值	最大值
输入电流	$I_i (mA)$			2.3	7
起动电流	$I_{M_s} (mA)$		500		
参考电压	$V_{ref} (V)$		0.18	0.20	0.22
参考电压调整 I	$\Delta V_{ref} (\%/V)$	$V_{CC}=1.5\sim 3.5V$, 参考电压3V		0.1	
参考电压调整 II	$\Delta V_{ref} (\%/mA)$	$I_M=25\sim 200mA$, 参考电流 $I_M=100mA$		0.005	
参考电压调整 III	$\Delta V_{ref} (\%/^{\circ}C)$	$T_a=-10\sim 60^{\circ}C$, 参考温度 $T_a=25^{\circ}C$		0.01	
输出饱和电压	$V_{O_{sat}} (V)$	$V_{CC}=1.5\sim 3.5V$, 参考电压3V		0.2	0.3
电流系数	K		4.5	5	5.5
电流系数调整 I	$\Delta K_1 (\%/V)$	$I_M=25\sim 200mA$, 参考电流 $I_M=100mA$		0.1	
电流系数调整 II	$\Delta K_2 (\%/mA)$			0.05	
电流系数调整 III	$\Delta K_3 (\%/^{\circ}C)$			0.01	

• 376 •

010193

测试及应用电路

LAG 600-2



LAG 601-2

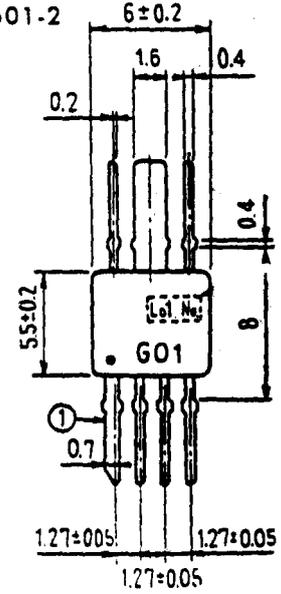
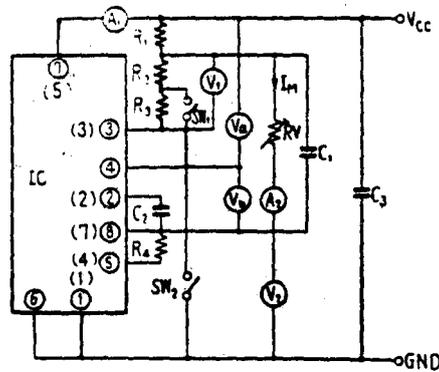


图1 LAG600-2/601-2外形图



- R₁: 0.5Ω ± 1.0%
- R₂: 1.0KΩ ± 0.5%
- R₃: 1.0KΩ ± 0.5%
- R₄: 2.0KΩ ± 0.5%
- RV: 可变电阻

C₁: 1μF 铝电容器

C₂: 1000pF

C₃: 10μF

○ 内为LAG600管脚号
 () 内为LAG601管脚号

图2 LAG600/601测试电路

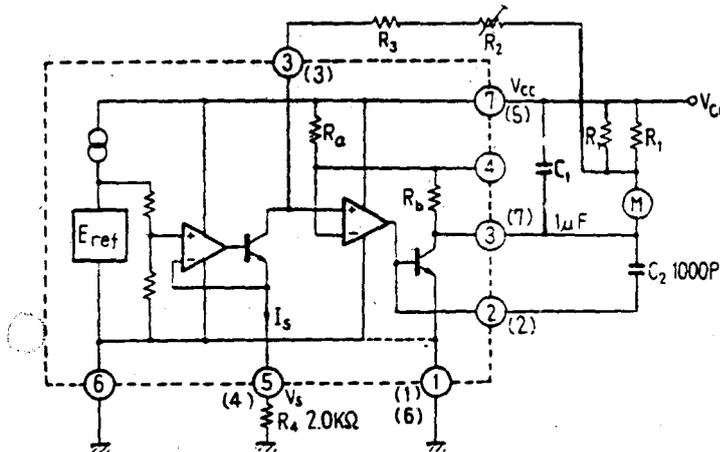


图3 LAG600/601应用电路