

## LAG552-2 3V 直流电机速度控制电路

LAG552-2是日本ミツシ公司的产品，工作电源电压范围为1.8~10V，输入电流小，使用LAG552及少量外电路元件，就可组成优质的电机速度控制电路。适用于低压微型盒式收录机。

极限参数

参 数		额 定 值
电源电压	$V_{CC}$ (V)	10
输出电流	$I_L$ (mA)	700
功 耗	$P_D$ (mW)	700
工作温度	$T_{opr}$ (°C)	-10~60
贮存温度	$T_{stg}$ (°C)	-30~80

• 373 •

电参数 ( $V_{CC} = 3V, I_M = 10mA$ )

参数	单位	测试条件	最小值	典型值	最大值
输入电流	$I_i$ (mA)			5	7
起动电流	$I_M$ (mA)		500		
参考电压	$V_{ref}$ (V)	④与⑦脚间	0.2	0.22	0.24
参考电压调整 I	$\Delta V_{ref1}$ (%/°C)	$T_s = -10 \sim 60^\circ C$ , 参考温度 $25^\circ C$		$\pm 0.02$	
参考电压调整 II	$\Delta V_{ref2}$ (%/V)	$V_{CC} = 1.8 \sim 3.5V$ , 参考电压 $3V$		$\pm 0.2$	
输出饱和电压	$V_{O(sat)}$ (V)				0.3
电流系数	K	$Q_1$ 与 $Q_2$ 的电流比	45	50	55
电流系数调整 I	$\Delta K_1$ (%/V)	$V_{CC} = 1.8 \sim 3.5V$		0.3	
电流系数调整 II	$\Delta K_2$ (%/mA)	$I_M = 25 \sim 200mA$		0.05	
电流系数调整 III	$\Delta K_3$ (%/°C)	$T_s = -10 \sim 60^\circ C$		0.02	

测试及应用电路

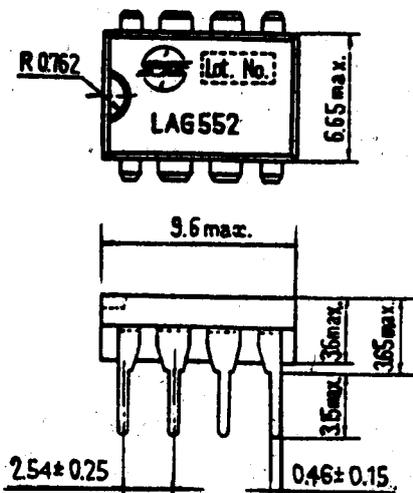


图1 LAG552-2外形图

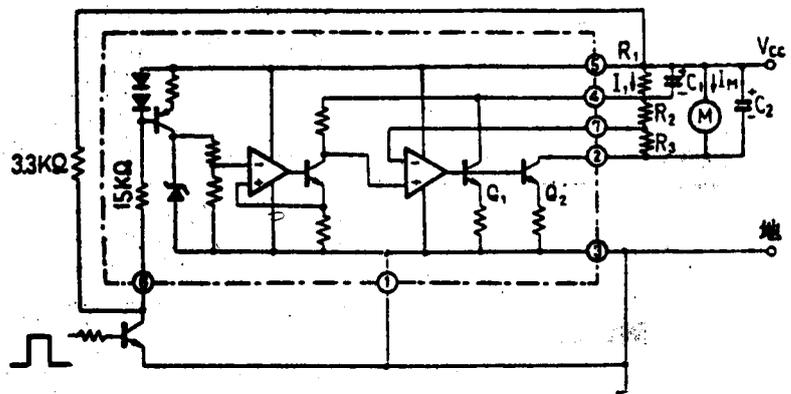


图3 LAG552-2内电路及应用电路

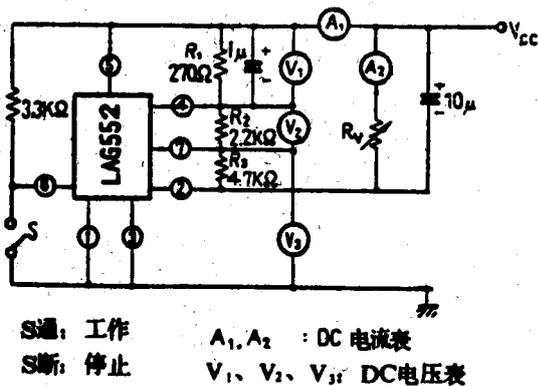


图2 LAG552-2测试电路

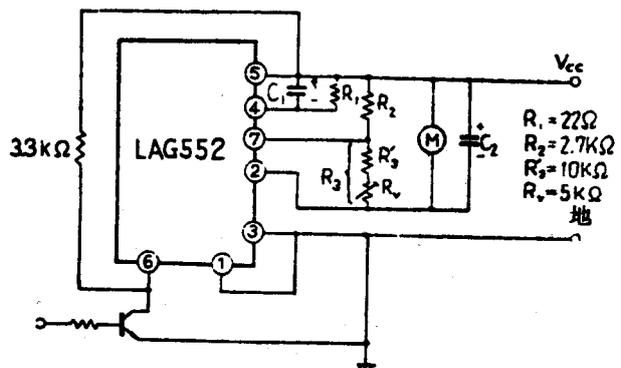


图4 LAG552-2应用电路