

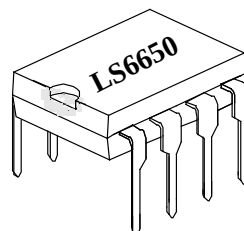
马达稳速电路

概述

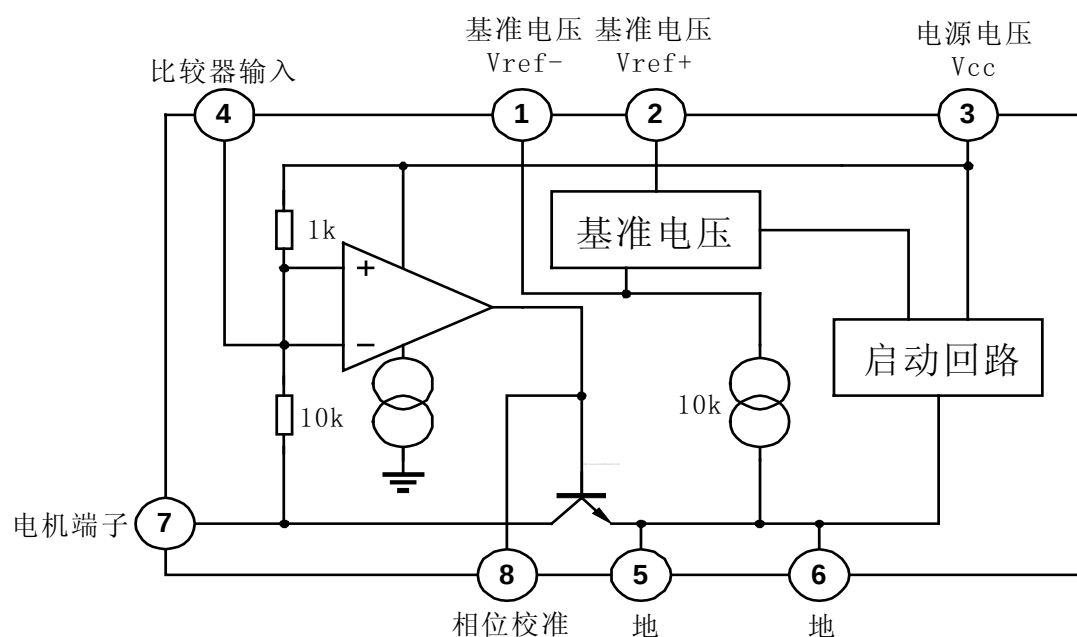
LS6650 为小型直流电机速度控制集成电路，适用于盒式录音机、收音机等直流电机的速度控制。其封装形式为 DIP-8。

特点

- 工作电压范围宽：Vcc=1.8~7V
- 外围元件少
- 速度容易调节



功能框图



极限参数 (Ta=25℃)

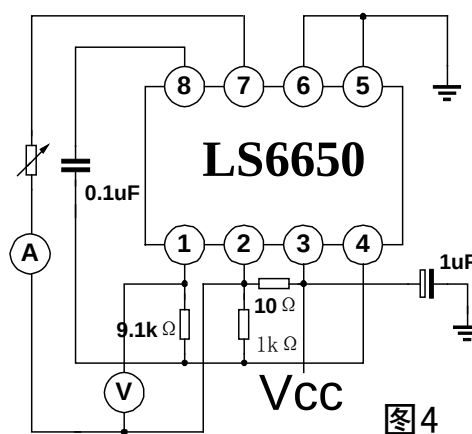
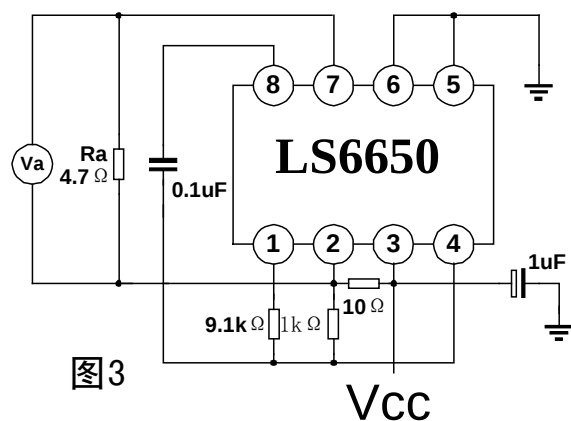
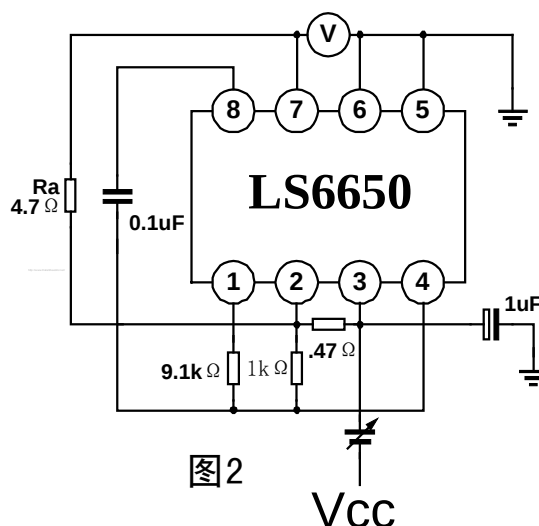
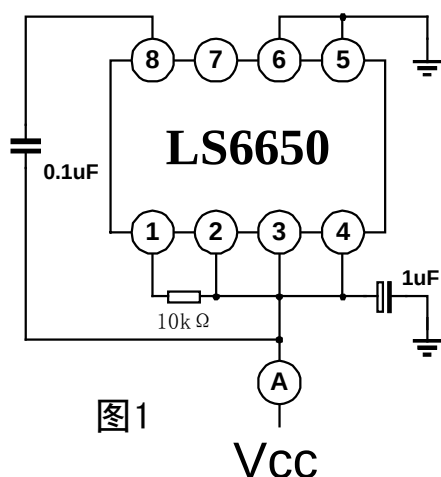
参数名称	符号	最小值	最大值	单位
电源电压	Vcc		7.5	V
回路电压	V _{n-5,6} (n=1,2,3,4)	-0.5	7.5	V
回路电压	V _{8-5,6}	-0.5	1	V
回路电流	Icc		1000	mA
回路电流	I ₇		1000	mA
功耗	P _D		750	mW
工作温度	Tamb	-20	75	℃
储存温度	Tstg	-40	150	℃

注：测试时间<5us

电参数（除非特别说明， $V_{CC}=3V$, $T_a=25^{\circ}C$ ）

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电流	I_{CC}	图 1		2	3	MA
基准电压	V_{REF}	$R2 > 10k\Omega$ ，图 4	1.20	1.28	1.35	V
启动电压	$V_{CC(S)}$	30mA 电流流向 R_a ，图 2		1.0	1.2	V
饱和电压	V_{SAT}	$V_{CC}=1.8V, R_a=4.7\Omega$ ，图 2		0.2	0.5	V
电压特性 1	$\frac{\Delta V_{REF}/V_{REF}}{\Delta V_{CC}}$	$V_{CC}=1.8V \sim 7V$ 图 1	-1.25	0.1	1.25	%/V
电压特性 2	$\frac{\Delta V_A/V_A}{\Delta V_{CC}}$	$V_{CC}=1.8V \sim 7V$ 图 3	-1.2	0.1	1.2	%/V
温度特性 1	$\frac{\Delta V_{REF}/V_{REF}}{\Delta I_7}$	$I_7=1mA \sim 20mA$ 图 4	-0.2	0.01	0.2	%/mA
温度特性 2	$\frac{\Delta V_{REF}/V_{REF}}{\Delta T_A}$	$T_A=20 \sim 60^{\circ}C$ 图 4		0.01		%/°C

测试图



应用线路图

