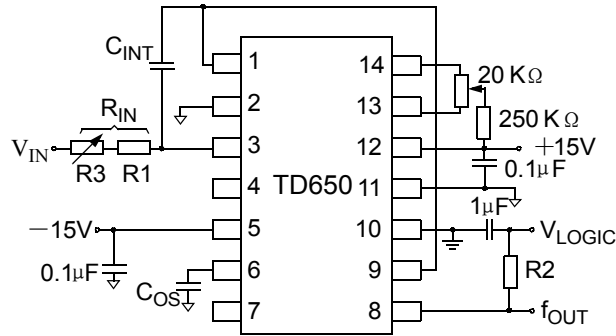
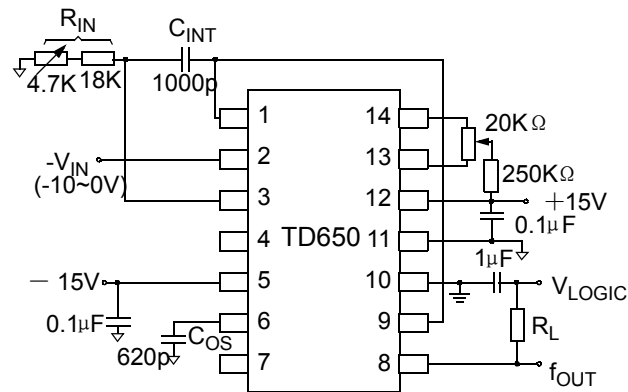


5 应用电路

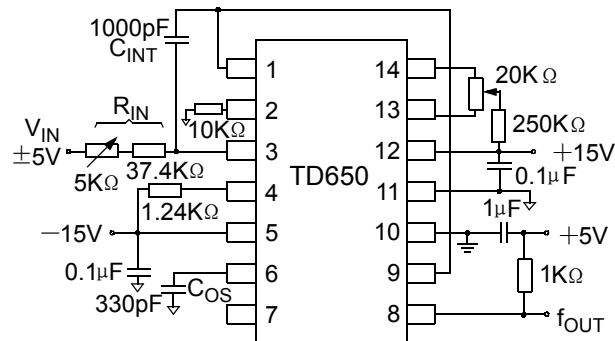
5.1 单极性正输入电压 V/F 转换电路



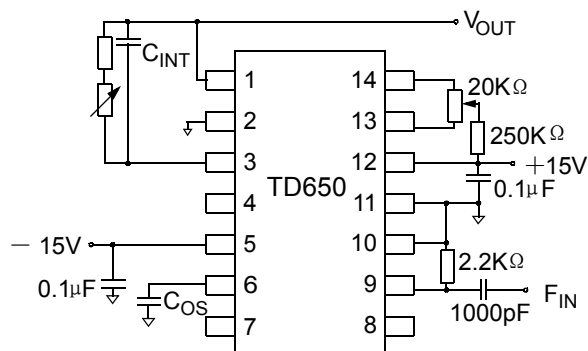
5.2 单极性负输入电压 V/F 转换电路



5.3 双极性输入电压 V/F 转换电路



5.4 F/V 转换电路图



6 参数规范

测试条件: $V_S = \pm 15V$; $T_A = 25 + 2^\circ C$

参数名称	符号	单位	规范值											
			TD650A			TD650B			TD650S			TD650F		
			最小	典型	最大	最小	典型	最大	最小	典型	最大	最小	典型	最大
输出频率范围	for	MHz	0		1	0		1	0		1	0		1
非线性度	E_{RNL}	%		0.002	0.005		0.002	0.005		0.002	0.005		0.002	0.005
$f_{max}=10KHz$				0.005	0.02		0.005	0.02		0.005	0.02		0.005	0.02
=100KHz*				0.02	0.05		0.02	0.05		0.02	0.05		0.02	0.05
=500KHz				0.1			0.07	0.1		0.07	0.1		0.1	
=1MHz														
满度校准误差	E_{RFC}	%		± 5		± 5		± 5		± 5		± 5		
$f_{max}=100KHz$				± 10		± 10		± 10		± 10		± 10		
=1MHz														
满度温漂	α_{TL}	ppm/ $^\circ C$			± 75			± 75			± 75			± 75
$f_{max}=10KHz$					± 150			± 150			± 150			± 150
=100KHz														
电源抑制比	P_{SRR}	%			± 0.002			± 0.002			± 0.002			± 0.002
$f_{max}=10KHz$														
* 双极性失调 电流 4.5 端接 1.24K Ω	I_{10}	mA	0.45	0.5	0.55	0.45	0.5	0.55	0.45	0.5	0.55	0.4	0.5	0.65
输入电压范围	V_{ICR}	V	$\pm V_S$			$\pm V_S$			$\pm V_S$			$\pm V_S$		
* 静态电流	I_D	mA			8			8			8			8
工作电压	V_S	V	± 9		± 18	± 9		± 18	± 9		± 18	± 9		± 18
工作环境温度	T_A	$^\circ C$	-25		+85	-25		+85	-55		+125	-55		+125
贮存温度范围	T_{stg}	$^\circ C$	-65		+150	-65		+150	-65		+150	-65		+150

注：“*”表示必测参数