

DL154 低漂移运算放大器

DL154电路是一种精密的运算放大器，具有增益高、共模抑制比高和输入阻抗高、失调小、温度漂移小、工作稳定可靠等特点。

在多种电子设备中作窄带、宽带放大器，交、直流放大电路，模数转换器，电压比较器，遥感测量电路及有源滤波器等用。尤其适用于低漂移高精度的控制电路中。

外引线排列

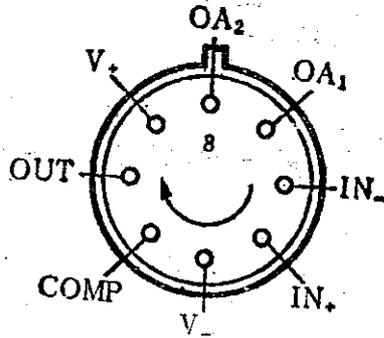


图 62

电原理图

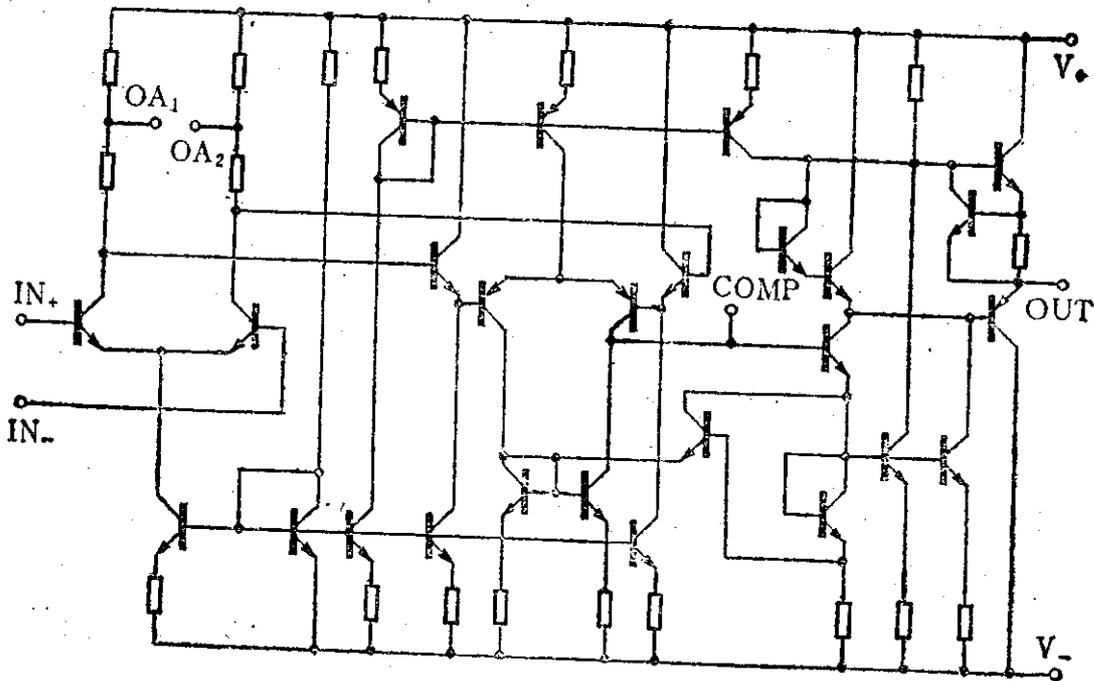


图 63

外形图 参见附图 4 及附表 4。

主要电气参数表

$V_+ = +15V, V_- = -15V, T_a = 25^\circ C$

参数名称	符 号	单 位	测 试 条 件	规 范 值			
				A	B	C	D
输入失调电压	V_{IO}	mV		≤ 2	≤ 2	≤ 0.7	≤ 0.5
输入失调电流	I_{IO}	nA		≤ 100	≤ 50	≤ 35	≤ 15
输入基极电流	I_{IB}	nA		≤ 300	≤ 250	≤ 200	≤ 150
开环增益	A_{v1}	dB		≥ 106	≥ 110	≥ 120	≥ 120
共模抑制比	CMRR	dB		≥ 90	≥ 94	≥ 96	≥ 96
失调电压温漂	ΔV_{IO}	$\frac{\mu V}{^\circ C}$		≤ 8	≤ 4	≤ 2	≤ 1
共模电压范围	V_{ICM}	V		± 10	± 12	± 12	± 12
静态功耗	P_D	mW	$R_L = \infty$	≤ 150	≤ 150	≤ 120	≤ 120

使用说明

1. 调零电位器中心头接 V_+ ，阻值为 $100k\Omega$ 左右。
2. 补偿电容一般为几百pF，补偿电容一端接输出端，一端接补偿端。