

## F030 高精度运算放大器

F030电路为双端输入单端输出低漂移、高精度运算放大器，具有输入阻抗高、失调电流小、开环增益大、共模范围宽、输出摆幅大、温度特性好等特点。广泛应用于高精度仪器仪表中，作精度高、温度系数好的各种模拟运算器、电压比较器、测量放大器、各种直流放大器、有源滤波等。

### 外引线排列

#### 1. Y型封装

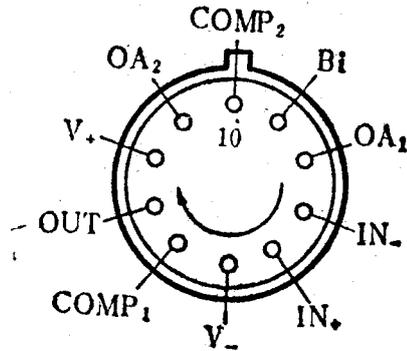


图 124

#### 2. C型封装

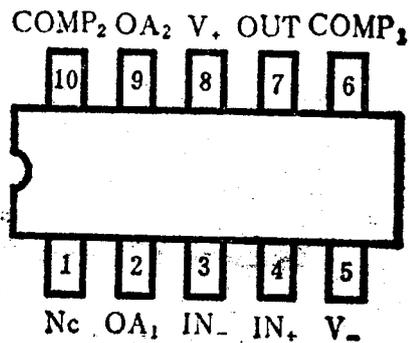


图 125

## 电原理图

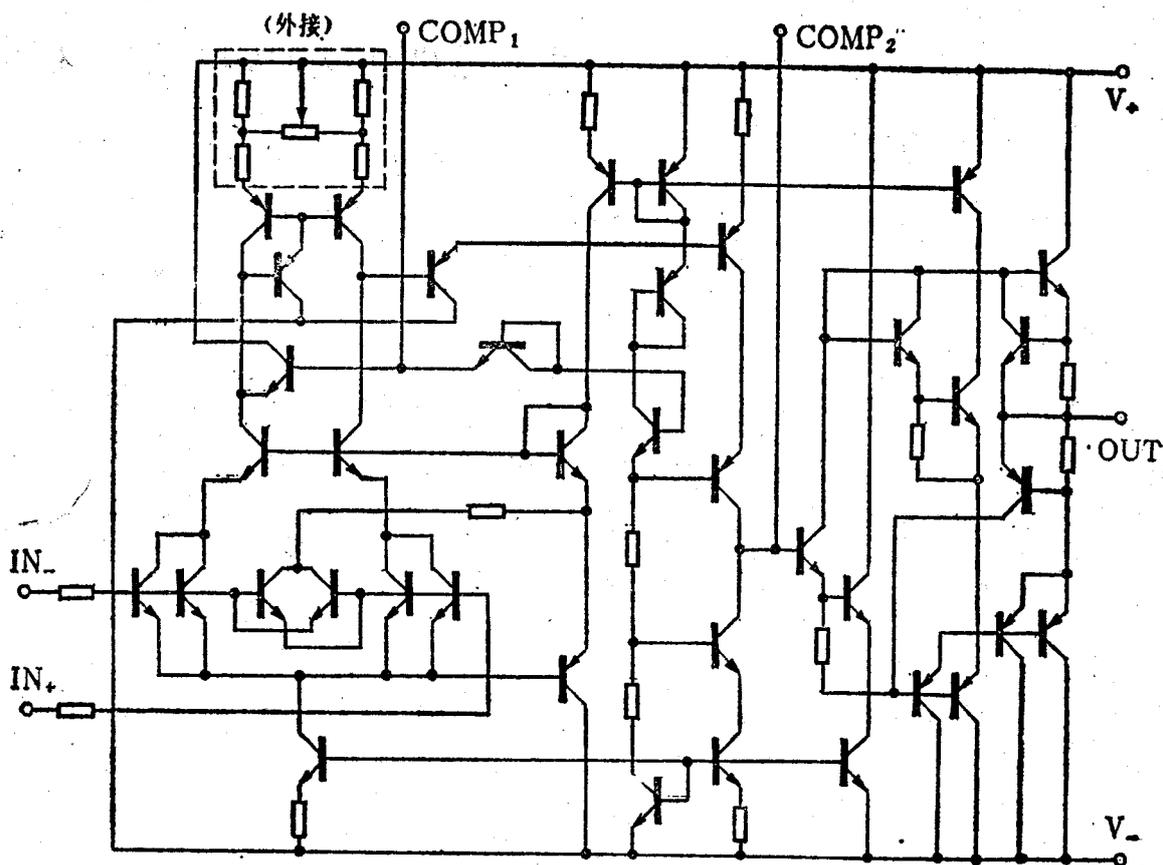


图 126

外形图 参见附图 4、附表 4 和附图 2、附表 2。

### 主要电气参数表

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

参 数 名 称	符 号	单 位	规 范 值
输入失调电压	$V_{IO}$	mV	$\leq 8$
输入失调电流	$I_{IO}$	nA	$\leq 10$
输入基极电流	$I_{IB}$	nA	$\leq 30$
开 环 增 益	$A_{Vd}$	dB	$\geq 120$
共模抑制比	CMRR	dB	$\geq 120$
失调电压温漂	$\Delta V_{IO}$	$\mu V/^\circ C$	$\leq 0.5$
静 态 功 耗	$P_D$	mW	$\leq 80$
最大输出电压	$V_{OPP}$	V	$\geq \pm 12$
共模电压范围	$V_{ICM}$	V	$\geq \pm 12$

## 使用说明

使用时外接电阻要用精密电阻，精度在 0.1% 以内，这样才能保证电路精度。