

用途:用于低频放大。

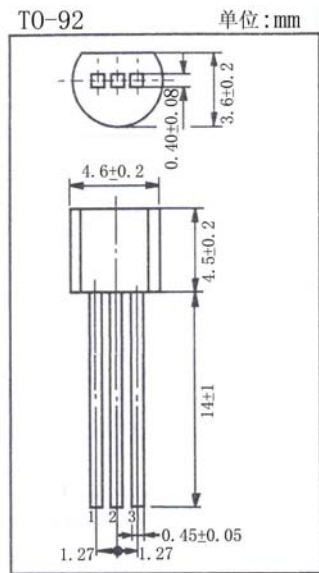
Purpose: Low frequency amplifier.

特点:2SA1029(3CG1029) 互补。

Features: Complementary pair with 2SA1029(3CG1029).

极限参数/Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	30	V
V_{CE0}	30	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	100	mA
I_E	-100	mA
P_C	200	mW
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



引脚: 1. E 2. C 3. B

电性能参数/Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	测试条件 Test Condition		数值 Rating			单位 Unit
			最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
V_{CB0}	$I_C=10 \mu A$	$I_E=0$	30			V
V_{CE0}	$I_C=1.0mA$	$R_{BE}=\infty$	30			V
V_{EB0}	$I_E=10 \mu A$	$I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=18V$	$I_E=0$			0.5	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=2.0V$	$I_C=0$			0.5	μA
h_{FE}	$V_{CE}=12V$	$I_C=2.0mA$	100		500	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10mA$	$I_B=1.0mA$			0.2	V
V_{BE}	$V_{CE}=12V$	$I_C=2.0mA$		0.67	0.75	V
f_T	$V_{CE}=12V$	$I_C=2.0mA$		230		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$	$I_E=0$	$f=1.0MHz$	1.8	3.5	pF
NF	$V_{CE}=6.0V$ $f=1.0KHz$	$I_C=0.1mA$ $R_g=500 \Omega$		4.0	10	dB
h_{ie}	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=0.1mA$	$f=270Hz$	16.5		K Ω
h_{re}	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=0.1mA$	$f=270Hz$	70		$\times 10^{-6}$
h_{fe}	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=0.1mA$	$f=270Hz$	130		
h_{oe}	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=0.1mA$	$f=270Hz$	11		μS

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications: B:100~200 C:160~320 D:250~500

2SC458 (3DG458)

