

用途:用于低频低噪声放大。

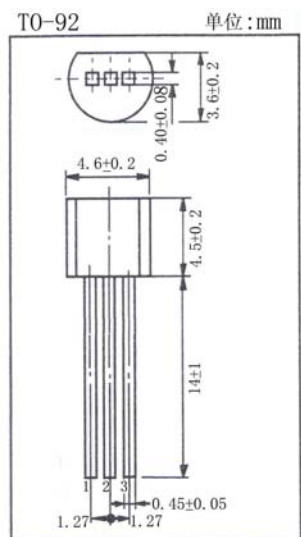
Purpose: Low frequency low noise amplifier.

特点:与 2SA1029(3CG1029) 互补。

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

极限参数/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	55	V
V_{CEO}	50	V
V_{EBO}	5.0	V
I_{C}	100	mA
I_{E}	-100	mA
P_{C}	200	mW
T_{j}	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. E 2. C 3. B

电性能参数/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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_{CBO}	$I_{\text{C}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{E}}=0$	55			V
V_{CEO}	$I_{\text{C}}=1.0\text{mA}$	$R_{\text{BE}}=\infty$	50			V
V_{EBO}	$I_{\text{E}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{C}}=0$	5.0			V
I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=18\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$			0.5	μA
I_{EBO}	$V_{\text{EB}}=2.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0$			0.5	μA
h_{FE}	$V_{\text{CE}}=12\text{V}$	$I_{\text{C}}=2.0\text{mA}$	100		320	
$V_{\text{CE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	$I_{\text{B}}=1.0\text{mA}$			0.2	V
V_{BE}	$V_{\text{CE}}=12\text{V}$	$I_{\text{C}}=2.0\text{mA}$		0.67	0.75	V
f_{T}	$V_{\text{CE}}=12\text{V}$	$I_{\text{C}}=2.0\text{mA}$		230		MHz
C_{ob}	$V_{\text{CB}}=10\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$	$f=1.0\text{MHz}$	1.8	3.5	pF
NF	$V_{\text{CE}}=6.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	$f=120\text{Hz}$	3.0	5.0	dB
h_{ie}	$V_{\text{CE}}=5.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	$f=270\text{Hz}$	16.5		K Ω
h_{re}	$V_{\text{CE}}=5.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	$f=270\text{Hz}$	70		$\times 10^{-6}$
h_{fe}	$V_{\text{CE}}=5.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	$f=270\text{Hz}$	130		
h_{oe}	$V_{\text{CE}}=5.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	$f=270\text{Hz}$	11		μS

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

2SC2310 (3DG2310)

