

用途:用于低电平、低噪声的前置放大器。

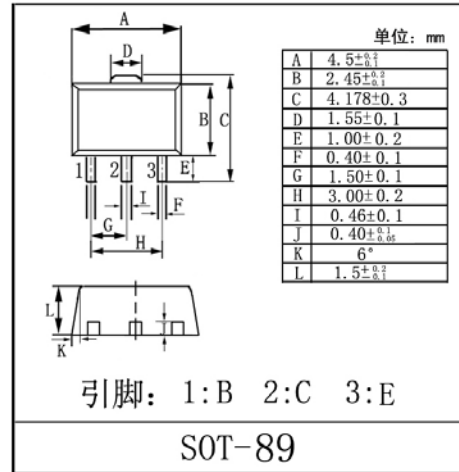
Purpose: Low frequency, low noise amplifier.

特点: P_C 大, h_{FE} 高而且特性好, 与 9015T (3CG9015T) 互补。

Features: High P_C and h_{FE} excellent h_{FE} linearity, complementary pair with 9015T (3CG9015T).

极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ C$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	50	V
V_{CEO}	45	V
V_{EBO}	5.0	V
I_C	100	mA
P_C	500	mW
T_j	150	$^\circ C$
T_{stg}	-55~150	$^\circ C$



电性能参数/Features characteristics ($T_a=25^\circ C$)

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}	$I_C=0.1mA$ $I_E=0$	50			V
V_{CEO}	$I_C=1.0mA$ $I_B=0$	45			V
V_{EBO}	$I_E=0.1mA$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CBO}	$V_{CB}=50V$ $I_E=0$			0.05	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0V$ $I_C=0$			0.05	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=1.0mA$	60		1000	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=5.0mA$		0.14	0.3	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=5.0mA$		0.84	1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=2.0mA$		0.63	0.7	V
f_T	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=10mA$	150	270		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		2.2	3.5	pF
NF	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=0.2mA$ $R_g=2.0K \Omega$ $f=1.0KHz$ $\Delta f=200Hz$		0.9	10	dB

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: A:60~150 B:100~300 C:200~600 D:400~1000

