

用途：用于信号频率高达 2 GHz 的低噪声小信号放大

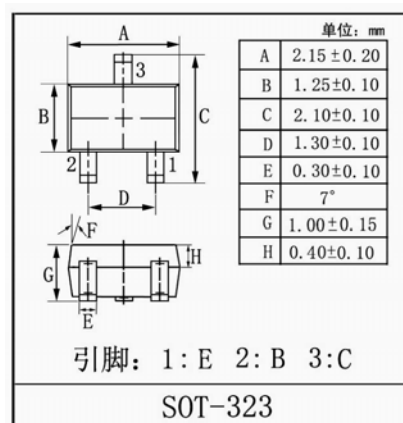
Applications: Low noise small signal amplifiers up to 2 GHz.

特点：电容小, 噪声系数低, 特征频率高。

Features: Small feedback capacitance, low noise figure, high f_T .

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_{CB0}	20	V
V_{CE0}	10	V
V_{EB0}	2.5	V
I_C	50	mA
P_C	200	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$	$I_B=0$	10			V
I_{CES}	$V_{CE}=20\text{V}$	$V_{BE}=0$			100	μA
I_{CBO}	$V_{CB}=15\text{V}$	$I_E=0$			0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=1.0\text{V}$	$I_C=0$			1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=15\text{mA}$	65	100	150	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$	$I_B=5.0\text{mA}$		0.1	0.4	V
f_T	$V_{CE}=8.0\text{V}$	$I_C=15\text{mA}$		7.5		GHz
C_{cb}	$V_{CB}=10\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		0.4		pF
C_{ce}	$V_{CE}=8.0\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		0.2		pF
C_{eb}	$V_{EB}=0.5\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		0.85		pF
NF	$V_{CE}=8.0\text{V}$ $Z_S=50\ \Omega$	$I_C=15\text{mA}$ $f=2\text{GHz}$		2.5		dB

印章/Marking: HWV2

BFQ67W (3DG67W)

