



2SC945M (3DG945M)

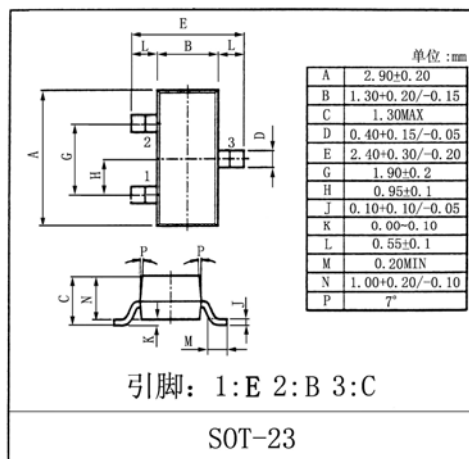
硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于一般放大及低速开关/Purpose: General power amplifier application and low speed switching.

特点:耐压高,放大特性好/Features: High voltage, excellent  $h_{FE}$  linearity.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	60	V
$V_{CE0}$	50	V
$V_{EB0}$	5.0	V
$I_C$	150	mA
$I_B$	20	mA
$P_C$	250	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	
$I_{CB0}$	$V_{CB}=60\text{V}$	$I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=6.0\text{V}$	$I_C=1.0\text{mA}$	90		600	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=6.0\text{V}$	$I_C=0.1\text{mA}$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$	$I_B=10\text{mA}$		0.15	0.3	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$	$I_B=10\text{mA}$		0.86	1.0	V
$V_{BE}$	$V_{CE}=6.0\text{V}$	$I_C=1.0\text{mA}$		0.62	0.65	V
$f_T$	$V_{CE}=6.0\text{V}$	$I_C=10\text{mA}$	150	250	450	MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=6.0\text{V}$	$I_E=0$	$f=1.0\text{MHz}$	3.0	4.0	pF
NF	$V_{CE}=6.0\text{V}$ $R_g=2.0\text{K}\Omega$	$I_C=0.1\text{mA}$ $f=1.0\text{KHz}$		0.8	15	dB

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$  Classifications:

$h_{FE(1)}$ 分档 $h_{FE(1)}$ Classifications	R	Q	P	K
$h_{FE(1)}$ 范围 $h_{FE(1)}$ Range	90~180	135~270	200~400	300~600
印章 Marking	HCR R	HCR Q	HCR P	HCR K

