

用途:用于普通放大及开关。

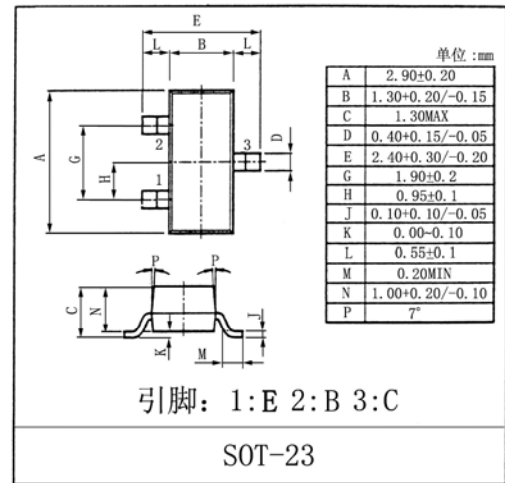
Purpose: General purpose amplifier and switching.

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}	60	V
V_{CEO}	40	V
V_{EBO}	6.0	V
I_{C}	200	mA
P_{C}	200	mW
* P_{C}	350	mW
T_{j}	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

*在 $7 \times 5 \times 0.6\text{mm}$ 陶瓷板上

*When mounted on a $7 \times 5 \times 0.6\text{mm}$ ceramic board



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}	$I_{\text{C}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{E}}=0$	60			V
V_{CEO}	$I_{\text{C}}=1.0\text{mA}$	$I_{\text{B}}=0$	40			V
V_{EBO}	$I_{\text{E}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{C}}=0$	6.0			V
I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=30\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$			0.05	μA
I_{EBO}	$V_{\text{EB}}=3.0\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$			0.05	μA
$h_{\text{FE}}(1)$	$V_{\text{CE}}=1.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	100		300	
$h_{\text{FE}}(2)$	$V_{\text{CE}}=1.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=100\text{mA}$	30			
$h_{\text{FE}}(3)$	$V_{\text{CE}}=1.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=50\text{mA}$	60			
$h_{\text{FE}}(4)$	$V_{\text{CE}}=1.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=1\text{mA}$	70			
$h_{\text{FE}}(5)$	$V_{\text{CE}}=1.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0.1\text{mA}$	40			
$V_{\text{CE(sat)}}(1)$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	$I_{\text{B}}=1.0\text{mA}$			0.2	V
$V_{\text{CE(sat)}}(2)$	$I_{\text{C}}=50\text{mA}$	$I_{\text{B}}=5.0\text{mA}$			0.3	V
$V_{\text{BE(sat)}}(1)$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	$I_{\text{B}}=1.0\text{mA}$	0.65		0.85	V
$V_{\text{BE(sat)}}(2)$	$I_{\text{C}}=50\text{mA}$	$I_{\text{B}}=5.0\text{mA}$			0.95	V
f_{T}	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	$V_{\text{CE}}=20\text{V}$	$f=100\text{MHz}$	300		MHz
C_{ob}	$V_{\text{CB}}=5.0\text{V}$		$f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF
t_{stg}	$V_{\text{CC}}=3.0\text{V}$	$I_{\text{B}1}=-I_{\text{B}2}=1.0\text{mA}$			200	ns
t_{f}	$V_{\text{CC}}=3.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	$I_{\text{B}1}=-I_{\text{B}2}=1.0\text{mA}$		50	ns
t_{d}	$V_{\text{CC}}=3.0\text{V}$	$V_{\text{BE}}=0.5\text{V}$	$I_{\text{B}1}=1.0\text{mA}$		35	ns
t_{r}	$V_{\text{CC}}=3.0\text{V}$	$V_{\text{BE}}=0.5\text{V}$	$I_{\text{B}1}=1.0\text{mA}$		35	ns
C_{ib}	$V_{\text{EB}}=0.5\text{V}$		$f=1.0\text{MHz}$		8.0	pF

印章/Marking: H1A

MMBT3904 (3DG3904M)

