

用途:用于高速开关。

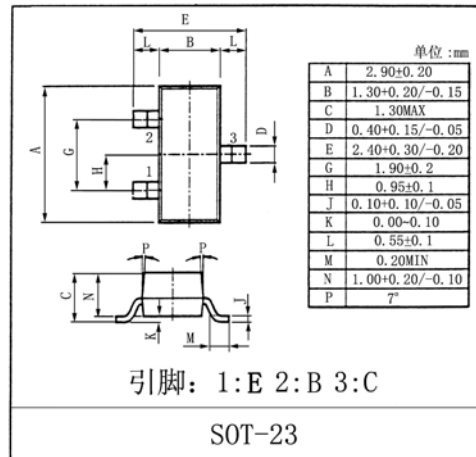
Purpose: High-speed switching.

特点:低电流, 低电压。

Features: Low current, low voltage.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	40	V
$V_{CE0}$	15	V
$V_{EB0}$	4.5	V
$I_C$	200	mA
$I_{CM}$	300	mA
$I_{BM}$	100	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	
$I_{CB0}$	$V_{CB}=20\text{V}$	$I_E=0$			0.4	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=4.0\text{V}$	$I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$	$I_C=10\text{mA}$	40		200	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2.0\text{V}$	$I_C=100\text{mA}$	20			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=1.0\text{mA}$			0.25	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$	$I_B=1.0\text{mA}$			0.85	V
$C_c$	$I_E=I_C=0$ $V_{CB}=5.0\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$				4.0	pF
$C_e$	$I_C=I_C=0$ $V_{EB}=1.0\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$				4.5	pF
$f_T$	$I_C=10\text{mA}$ $V_{CE}=10\text{V}$ $f=100\text{MHz}$		500			MHz
$t_{on}$	$I_C=10\text{mA}$ , $I_{B1}=3.0\text{mA}$ , $-I_{B2}=1.5\text{mA}$				10	ns
$T_{stg}$					10	ns
$t_{off}$					20	ns

$h_{FE(1)}$  印章/ $h_{FE(1)}$  Marking: H369

