

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

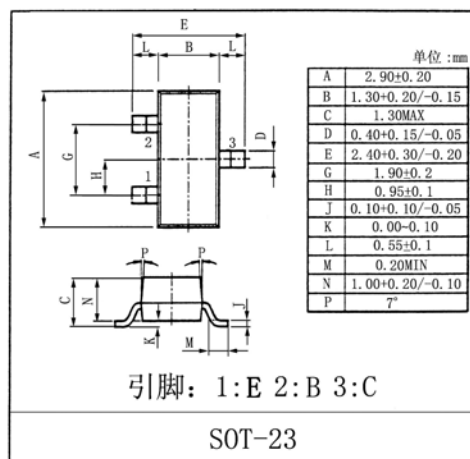
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

特点:内装偏置电阻, 简化线路设计, 减少元件和制造流程。

Features: With built-in bias resistors, simplify circuit design, reduce a quantity of parts and manufacturing process.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CE0}$	50	V
$V_{CBO}$	50	V
$V_{EBO}$	10	V
$V_{i(on)}$	30	V
$I_C$	100	mA
$P_C$	200	mW
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

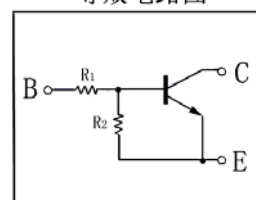


电性能参数/Electrical characteristics( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

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	
$I_{CBO}$	$V_{CB}=40V$ $I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=10V$ $I_C=0$			350	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=5.0\text{mA}$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$ $I_B=0.5\text{mA}$			0.3	V
$V_{i(off)}$	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=100\mu\text{A}$	0.8		1.5	V
$V_{i(on)}$	$V_{CE}=0.3V$ $I_C=2.0\text{mA}$	1.0		2.5	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=10\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$		130		MHz
$C_{cb}$	$V_{CB}=10V$ $f=1.0\text{MHz}$		3.0		pF
$R_1$		15	22	29	K $\Omega$
$R_1/R_2$		0.9	1.0	1.1	

印章/Marking: H25

等效电路图



# BCR141 (3RC141)

