

KRC231S (3RC231S)

硅 NPN 数字三极管/SILICON NPN DIGITAL TRANSISTOR

用途:用于开关, 音频静音, 界面电路和驱动电路。

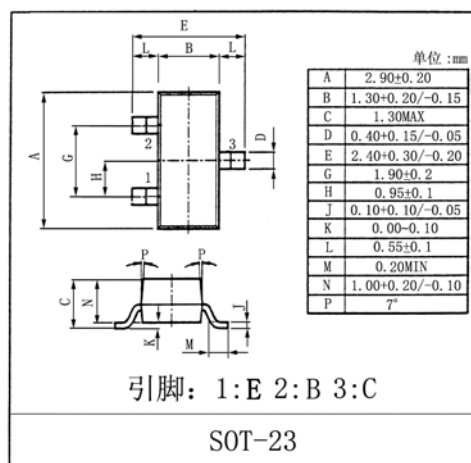
Purpose: Switching, audio muting, interface circuit and driver circuit applications.

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 resistors, simplify circuit design, reduce a quantity of parts and manufacturing process.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	30	V
V_{CE0}	15	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	600	mA
P_C	200	mW
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C

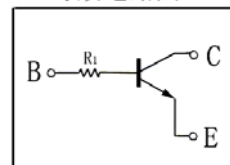


电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°C)

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_{CB0}	$I_C=50 \mu A$ $I_E=0$	30			V
V_{CE0}	$I_C=1.0mA$ $I_B=0$	15			V
V_{EB0}	$I_E=50 \mu A$ $I_C=0$	5.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=30V$ $I_E=0$			0.5	μA
h_{FE}	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=50mA$	200	350	800	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=50mA$ $I_B=2.5mA$		40	80	mV
f_T	$V_{CE}=10V$ $I_C=50mA$ $f=100MHz$		200		MHz
R_1			2.2		k Ω
R_{on}	$f=1kHz$ $I_B=1.0mA$ $V_{IN}=0.3V$		0.6		Ω

印章/Marking: HNW

等效电路图



KRC231S (3RC231S)

