

用途：用于一般静音开关，液晶显示器的背景照明，线性开关电源。

Purpose: General purpose switching and muting, LCD back-lighting, supply line switching circuits.

特点：饱和压降低，电流大。

Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , high current.

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

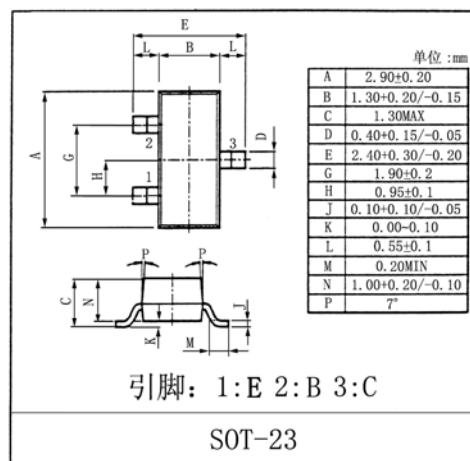
参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	-20	V
$V_{CE0}$	-20	V
$V_{EB0}$	-5.0	V
$I_C$	-2.0	A
$I_{CM}$	-5.0	A
$I_B$	-0.5	A
$P_{tot(1)}$ 注2	300	mW
$P_{tot(4)}$ 注1、2	1.2	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

注：

1. 脉冲条件下操作：脉冲宽度 $t_p \leq 100 \text{ ms}$ ，占空比 $\delta \leq 0.25$ 。
2. 器件安装在印刷电路板上。

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	
$I_{CB0}$	$V_{CB}=-20\text{V}$	$I_E=0$			-0.1	$\mu\text{A}$	
$I_{CB0}$	$V_{CB}=-20\text{V}$	$I_E=0$	$T_j=150^\circ\text{C}$		-50	$\mu\text{A}$	
$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	$\mu\text{A}$	
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-500\text{mA}$		220	450		
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-100\text{mA}$		220			
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-1.0\text{A}$		200			
$h_{FE(4)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-2.0\text{A}$		150			
$h_{FE(5)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-3.0\text{A}$		100			



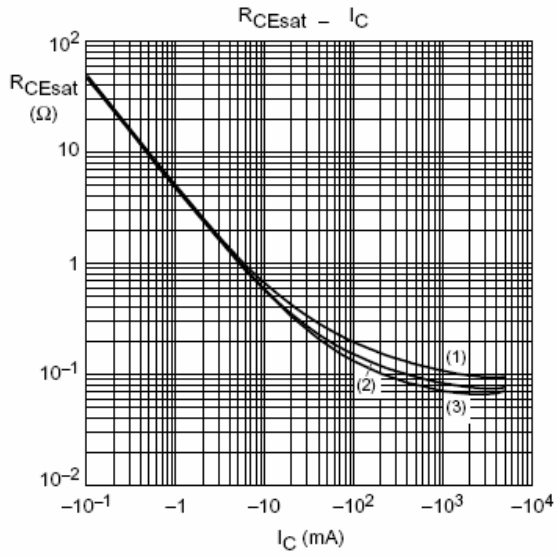
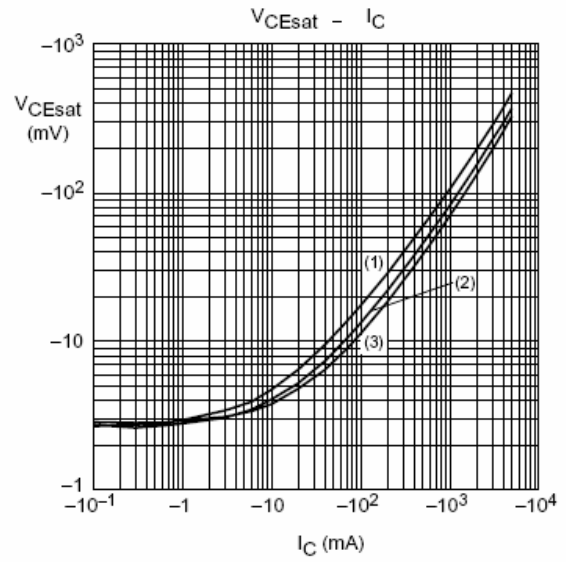
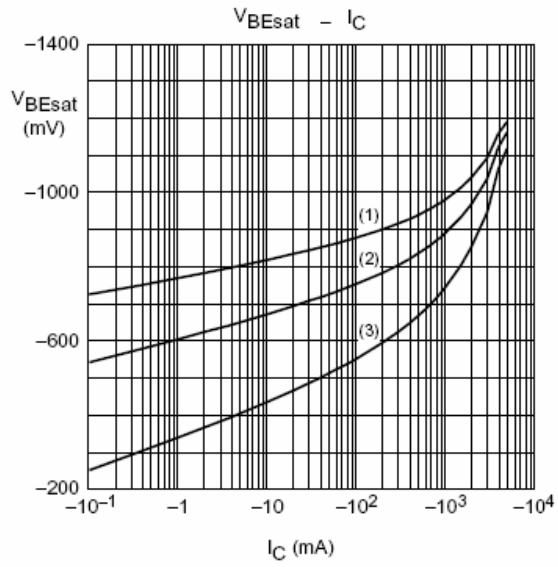
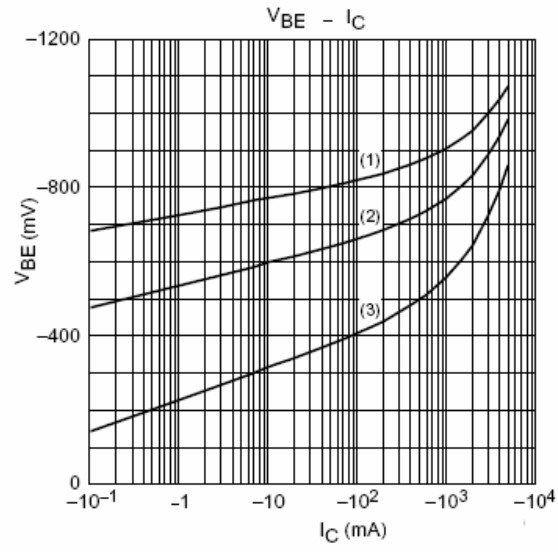
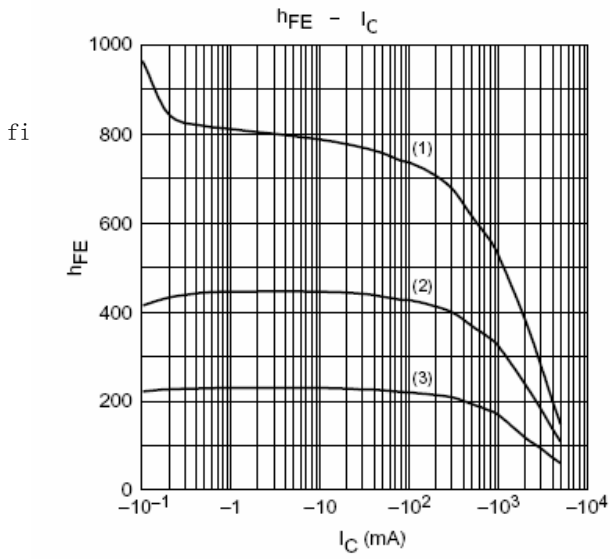
PBSS5320T (3CG5320T)

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	
$V_{CE(sat)1}$	$I_C=-500mA$ $I_B=-50mA$			-100	mV
$V_{CE(sat)2}$	$I_C=-2.0A$ $I_B=-100mA$			-300	mV
$R_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0A$ $I_B=-200mA$		125	150	mΩ
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-2.0A$ $I_B=-100mA$			-1.1	V
	$I_C=-3.0A$ $I_B=-300mA$			-1.2	V
$V_{BE(on)}$	$V_{CE}=-2.0V$ $I_C=-1.0A$			-1.2	V
$f_T$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-100mA$ $f=100MHz$	100			MHz
$C_C$	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$			50	pF

\*注：脉冲测试:  $t_p \leq 300 \mu s$ ;  $\delta \leq 0.02$ .

印章/Marking:HZH

PBSS5320T (3CG5320T)



¥