



### 主要用途

行输出级高压开关

### 极限值 ( $T_a=25$ )

$T_{stg}$ ——贮存温度.....	-55~150
$T_j$ ——结温.....	150
$P_C$ ——集电极功率耗散 ( $T_c=25$ ) .....	60W
$V_{CBO}$ ——集电极—基极电压.....	400V
$V_{CEO}$ ——集电极—发射极电压.....	200V
$V_{EBO}$ ——发射极—基极电压.....	6V
$I_C$ ——集电极电流.....	7A
$I_{CM}$ ——集电极峰值电流.....	10A
$I_B$ ——基极电流.....	4A

### 外形图及引脚排列



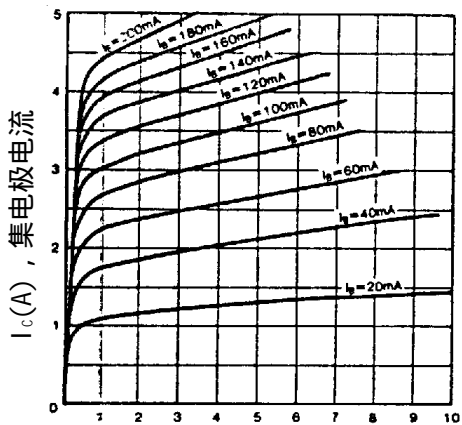
### 电参数 ( $T_a=25$ )

参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
$I_{CES}$	集电极—发射极截止电流			5	mA	$V_{CE}=400V, V_{BE}=0$
				100	$\mu A$	$V_{CE}=250V, V_{BE}=0$
				1	mA	$V_{CE}=250V, V_{BE}=0, T_c=150$
$I_{EBO}$	发射极—基极截止电流			1	mA	$V_{EB}=6V, I_c=0$
$h_{FE}$	直流电流增益	10				$V_{CE}=1V, I_c=5A$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压			1	V	$I_c=5A, I_B=0.5A$
				1	V	$I_c=5A, I_B=0.8A$
$V_{BE(sat)}$	基极—发射极饱和电压			1.2	V	$I_c=5A, I_B=0.5A$
				1.2	V	$I_c=5A, I_B=0.8A$
$f_T$	特征频率	10			MHz	$V_{CE}=10V, I_c=0.5A$
$t_{off}$	关闭时间			0.75	$\mu s$	$I_c=5A, I_B=0.5A$
				0.4	$\mu s$	$I_c=5A, I_B=0.8A$



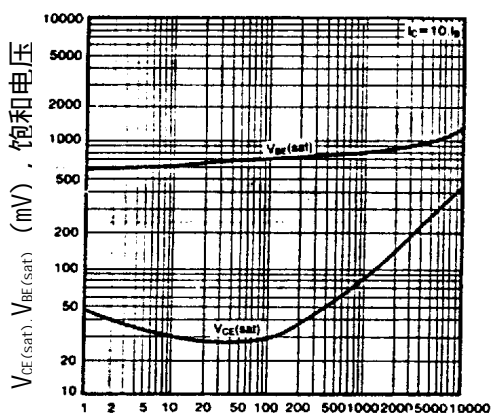
典型特性曲线 (除非另有说明,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

静态特性



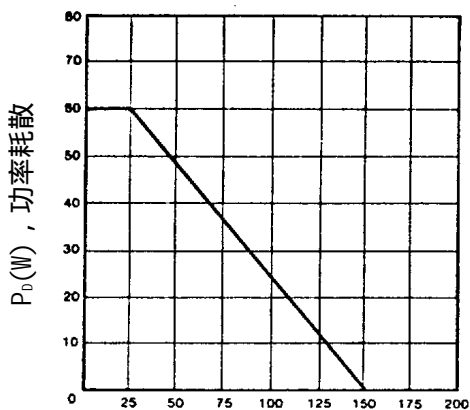
$V_{CE}$  (V), 集电极-发射极电压

基极-发射极饱和电压  
集电极-发射极饱和电压



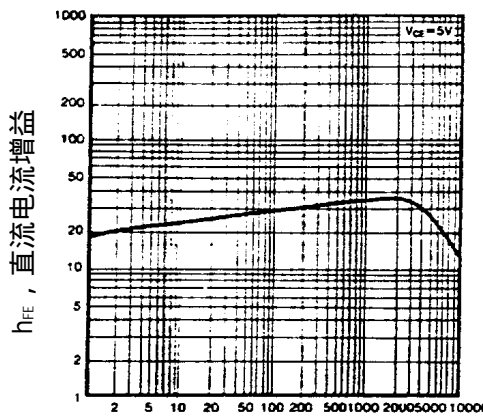
$I_c$  (mA), 集电极电流

功率降额



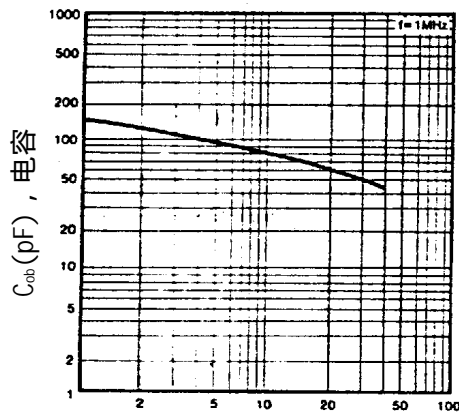
$T_c$  ( ), 壳温

直流电流增益



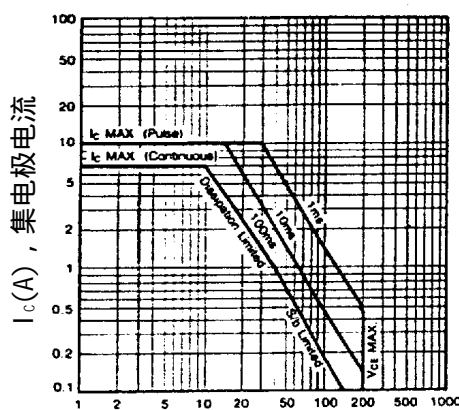
$I_c$  (A), 集电极电流

集电极输出电容



$V_{CB}$  (V), 集电极-基极电压

安全工作区



$V_{CE}$  (V), 集电极-发射极电压