



主要用途

中功率线性开关

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 ($T_c=25$)	30W
V_{CBO} ——集电极—基极电压.....	-45V
V_{CEO} ——集电极—发射极电压.....	-45V
V_{EBO} ——发射极—基极电压.....	-5V
I_C ——集电极电流(Pulse).....	-7A
I_C ——集电极电流(DC).....	-3A

外形图及引脚排列



- 1 发射极, E
- 2 集电极, C
- 3 基极, B

电参数 ($T_c=25$)

参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
I_{CBO}	集电极—基极截止电流			-100	μA	$V_{CB}=-45V, I_E=0$
I_{EBO}	发射极—基极截止电流			-1	mA	$V_{EB}=-5V, I_C=0$
* $h_{FE(1)}$	直流电流增益(1)	40		250		$V_{CE}=-2V, I_C=-150mA$
* $h_{FE(2)}$	直流电流增益(2)	15				$V_{CE}=-2V, I_C=-1A$
* $V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和压降			-0.8	V	$I_C=-1A, I_B=-0.1A$
* $V_{BE(ON)}$	基极—发射极导通压降			-1.3	V	$I_C=-1A, V_{CE}=-2V$
$V_{CEO(SUS)}$	集电极—发射极维持电压	-45				$I_C=-100mA, I_B=0$
f_T	特征频率	3			MHZ	$V_{CE}=-10V, I_C=-250mA$

*Pulse Test: $PW=300\mu S, Duty\ Cycle\leq 1.5\%$ Pulsed

$h_{FE(1)}$ 分档及其标志

Cassification	6	10	16
$h_{FE(1)}$	40~100	63~160	100~250