



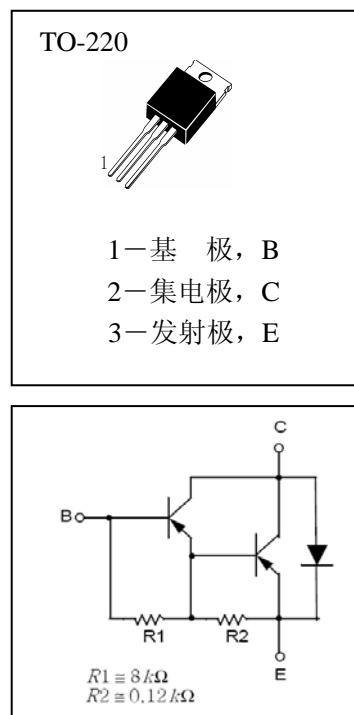
■ 主要用途

达林顿管。

■ 极限值 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

$T_{\text{stg}}$	— 贮存温度	.....	-65~150 $^\circ\text{C}$
$T_j$	— 结温	.....	150 $^\circ\text{C}$
$P_C$	— 集电极功率耗散 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	.....	80W
$V_{\text{CBO}}$	— 集电极—基极电压	.....	-100V
$V_{\text{CEO}}$	— 集电极—发射极电压	.....	-100V
$V_{\text{EBO}}$	— 发射极—基极电压	.....	-5V
$I_C$	— 集电极电流 (DC)	.....	-10A
$I_C$	— 集电极电流 (脉冲)	.....	-15A
$I_B$	— 基极电流	.....	-0.5A

■ 外形图及引脚排列



■ 电参数 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
$V_{\text{CEO}}(\text{SUS})$	集电极—发射极维持电压	-100			V	$I_C=-30\text{mA}, I_B=0$
$I_{\text{CEO}}$	集电极—发射极截止电流			-2	mA	$V_{\text{CE}}=50\text{V}, I_B=0$
$I_{\text{CBO}}$	集电极—基极截止电流			-1	mA	$V_{\text{CB}}=-100\text{V}, I_E=0$
$I_{\text{EBO}}$	发射极—基极截止电流			-2	mA	$V_{\text{EB}}=-5\text{V}, I_C=0$
$H_{\text{FE}}(1)$	直流电流增益	1000				$V_{\text{CE}}=-4\text{V}, I_C=-5\text{A}$
$H_{\text{FE}}(2)$		500				$V_{\text{CE}}=-4\text{V}, I_C=-10\text{A}$
$V_{\text{CE}}(\text{sat})$	集电极—发射极饱和电压			-2	V	$I_C=-5\text{A}, I_B=-10\text{mA}$
				-3	V	$I_C=-10\text{A}, I_B=-40\text{mA}$
$V_{\text{BE}}(\text{sat})$	基极—发射极饱和电压			-3.5	V	$I_C=-10\text{A}, I_B=-40\text{mA}$
$V_{\text{BE}}(\text{on})$	基极—发射极导通电压			-3	V	$V_{\text{CE}}=-4\text{V}, I_C=-10\text{A}$
$t_D$	延迟时间		0.15		$\mu\text{S}$	$V_{\text{CC}}=-30\text{V}, I_C=-5\text{A}$ $I_B=-20\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}$ $R_L=6\Omega$
$t_R$	上升时间		0.55		$\mu\text{S}$	
$t_S$	贮存时间		2.5		$\mu\text{S}$	
$t_F$	下降时间		2.5		$\mu\text{S}$	



■ 特性曲线

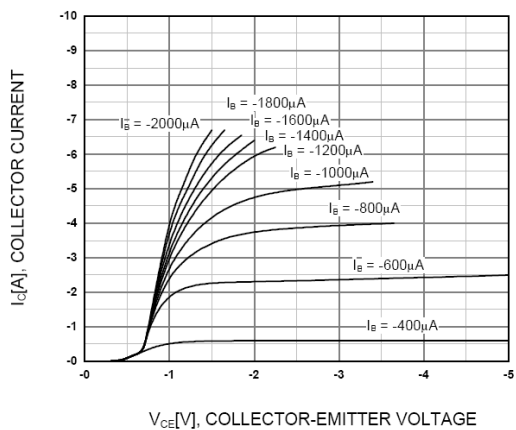


Figure 1. Static Characteristic

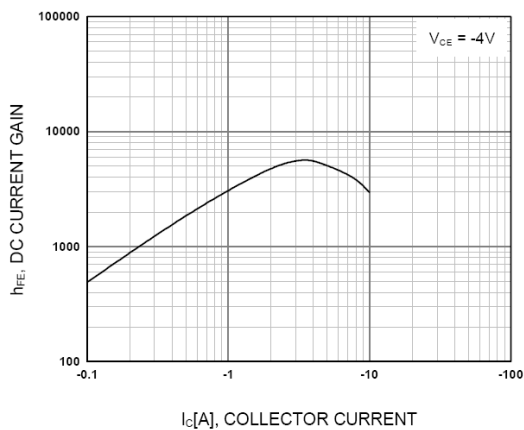


Figure 2. DC current Gain

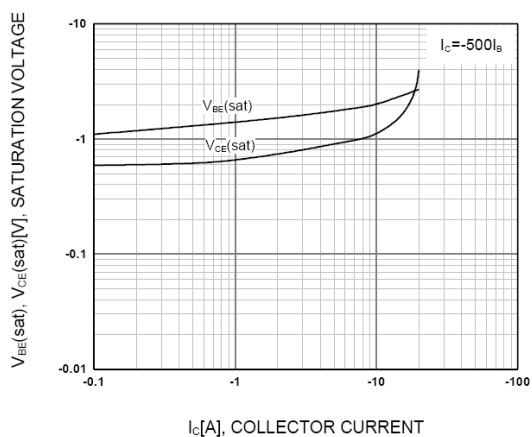


Figure 3. Collector-Emitter Saturation Voltage  
Base-Emitter Saturation Voltage

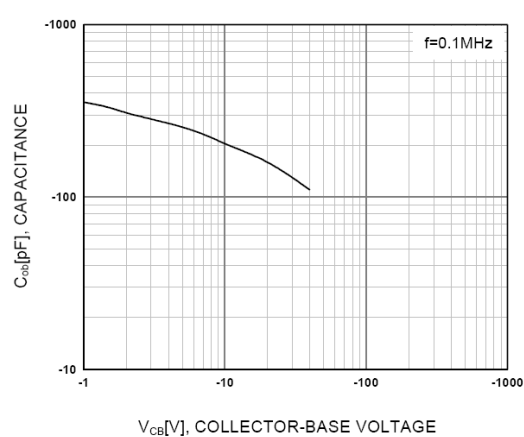


Figure 4. Collector Output Capacitance

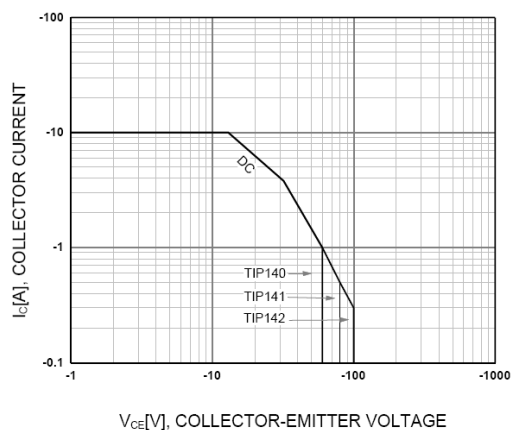


Figure 5. Safe Operating Area

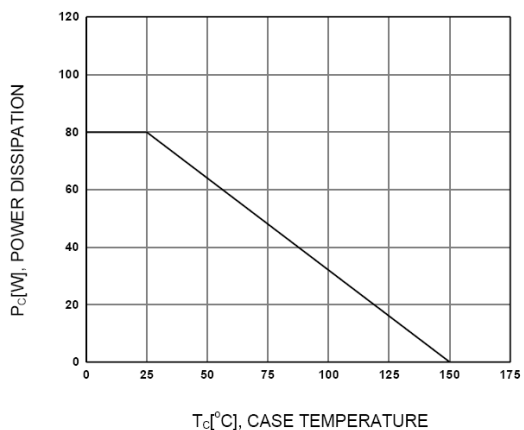


Figure 6. Power Derating