



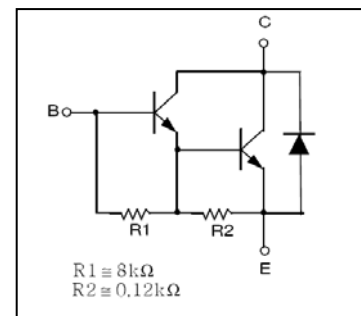
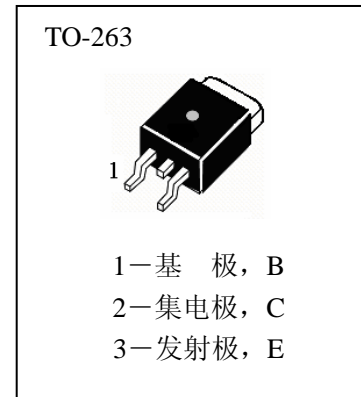
■ 主要用途

达林顿管。

■ 极限值 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

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

■ 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
$V_{CE(SUS)}$	集电极—发射极维持电压	100			V	$I_C=30\text{mA}, I_B=0$
$I_{CEO}$	集电极—发射极截止电流			2	mA	$V_{CE}=50\text{V}, I_B=0$
$I_{CBO}$	集电极—基极截止电流			1	mA	$V_{CB}=100\text{V}, I_E=0$
$I_{EBO}$	发射极—基极截止电流			2	mA	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$
$H_{FE(1)}$	直流电流增益	1000				$V_{CE}=4\text{V}, I_C=5\text{A}$
$H_{FE(2)}$		500				$V_{CE}=4\text{V}, I_C=10\text{A}$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压			2	V	$I_C=5\text{A}, I_B=10\text{mA}$
				3	V	$I_C=10\text{A}, I_B=40\text{mA}$
$V_{BE(sat)}$	基极—发射极饱和电压			3.5	V	$I_C=10\text{A}, I_B=40\text{mA}$
$V_{BE(on)}$	基极—发射极导通电压			3	V	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=10\text{A}$
$t_D$	延迟时间		0.15		$\mu\text{S}$	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=5\text{A}$ $I_B=20\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}$ $R_L=6\Omega$
$t_R$	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

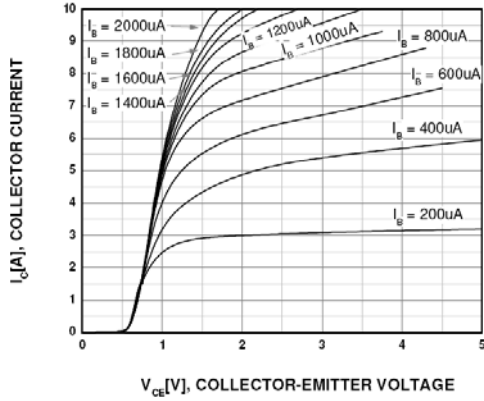


Figure 1. Static Characteristic

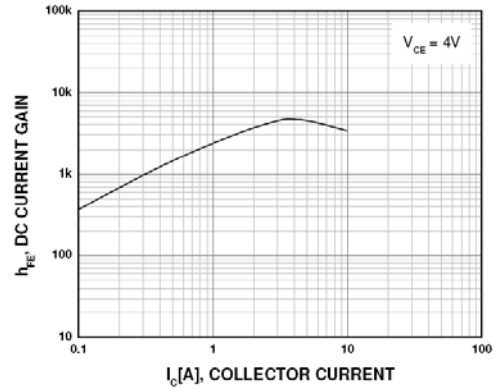


Figure 2. DC current Gain

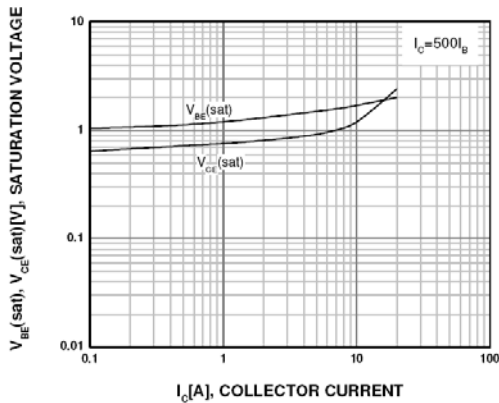


Figure 3. Collector-Emitter Saturation Voltage  
Base-Emitter Saturation Voltage

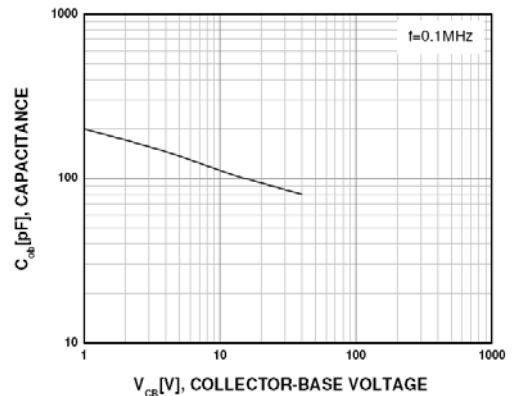


Figure 4. Collector Output Capacitance

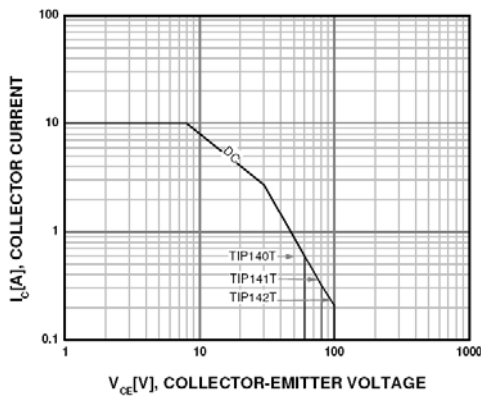


Figure 5. Safe Operating Area

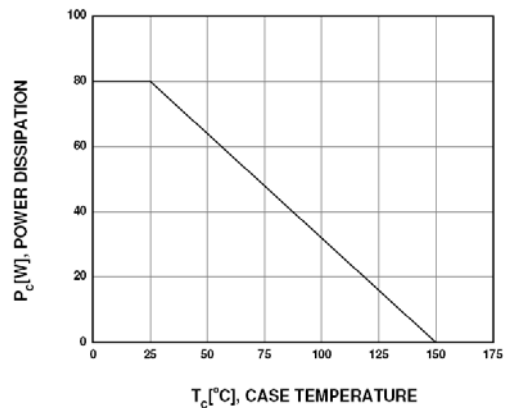


Figure 6. Power Derating