



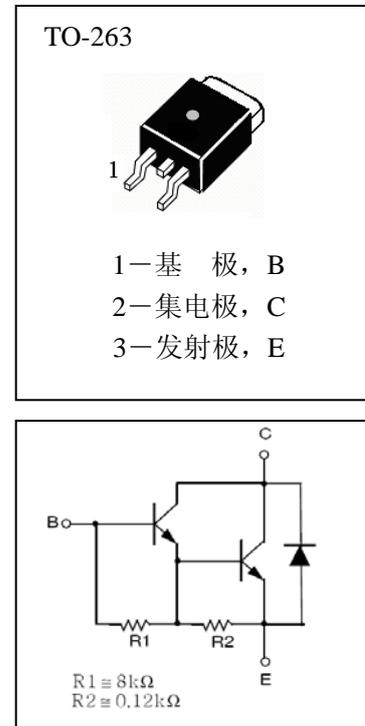
■ 主要用途

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°C
- P_C ——集电极功率耗散 ($T_c=25^\circ\text{C}$)..... 80W
- V_{CBO} ——集电极—基极电压..... 100V
- V_{CEO} ——集电极—发射极电压..... 100V
- V_{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
$V_{CE(SUS)}$	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		μS	$V_{CC}=30\text{V}, I_C=5\text{A}$ $I_B=20\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}$ $R_L=6\Omega$
t_R	上升时间		0.55		μS	
t_S	贮存时间		2.5		μS	
t_F	下降时间		2.5		μS	



■ 特性曲线

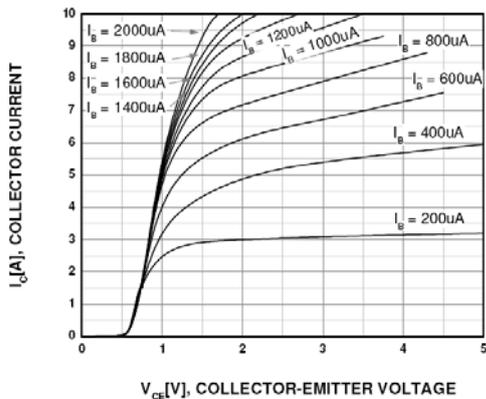


Figure 1. Static Characteristic

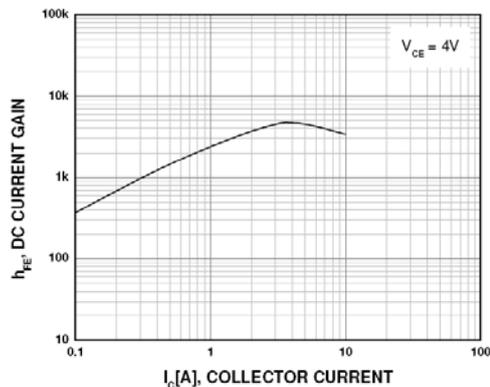


Figure 2. DC current Gain

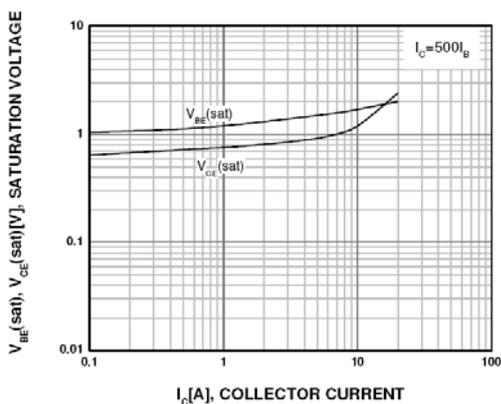


Figure 3. Collector-Emitter Saturation Voltage
Base-Emitter Saturation Voltage

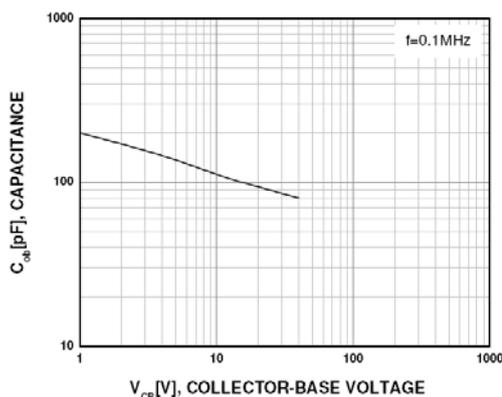


Figure 4. Collector Output Capacitance

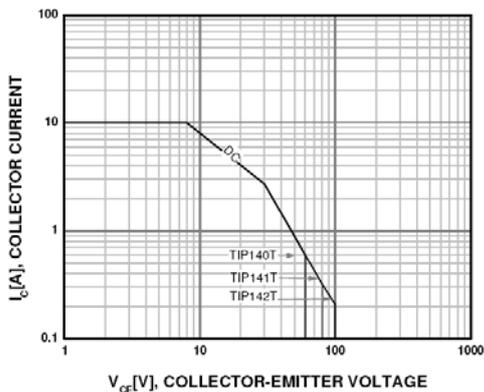


Figure 5. Safe Operating Area

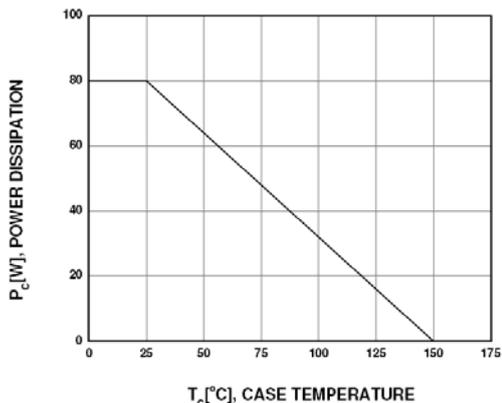


Figure 6. Power Derating