



低频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3DD13002R6 硅 NPN 型功率开关晶体管，主要用于低压电子节能灯、电子镇流器的功率开关电路。其特点如下：

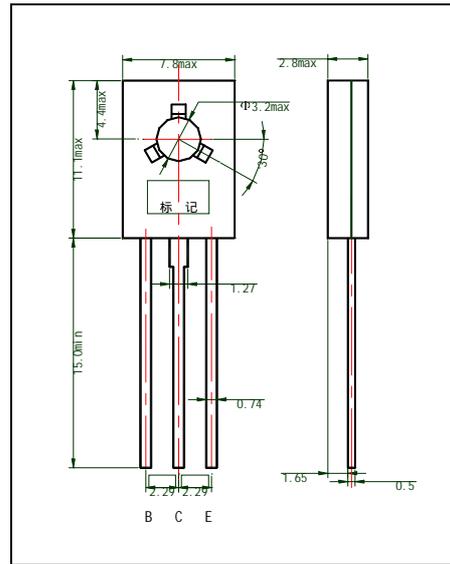
- 高温特性好
- 开关速度快
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 封装形式：TO-126

2 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

参数名称	符号	额定值	单位
集电极-发射极电压	V_{CE0}	200	V
集电极-基极电压	V_{CB0}	350	V
发射极-基极电压	V_{EB0}	9	V
集电极电流	I_C	1	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}C$	1.0	W
	$T_c=25^{\circ}C$	18	
结温	T_j	150	$^{\circ}C$
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}C$



2.2 电特性

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=350V, I_E=0$			0.1	mA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=9V, I_C=0$			0.1	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}^a	$V_{CE}=5V, I_C=0.2A$	10		40	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE sat}^a$	$I_C=1A, I_B=0.25A$			1	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE sat}^a$	$I_C=1A, I_B=0.25A$			1.5	V
下降时间	t_f	$V_{CC}=60V, I_C=0.6A$			0.5	μs
贮存时间	t_s	$2I_{B1}=-I_{B2}=0.2A$			2.5	μs
特征频率	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=200mA$ $f=1MHz$	5			MHz

a: 脉冲测试 $t_p \leq 300 \mu s, \delta \leq 2\%$

3 特性曲线

