

简介:

主要用于电子镇流器、电子节能灯的功率开关电路。。

特点: 开关损耗低、可靠性高,高温特性好,反向漏电小

产品标准: (1.18)

最大规格 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) TO-126

参数名称	符号	额定值	单位	TO126 1.BASE 2.COLLECTOR 3.EMITTER 
集电极-基极电压 ($I_c=0.1\text{mA}$)	V_{CB0}	700	V	
集电极-发射极电压 ($I_c=1\text{mA}$)	V_{CE0}	500	V	
发射极-基极电压 ($I_e=0.1\text{mA}$)	V_{EB0}	10	V	
集电极电流	I_C	1.0	A	
耗散功率 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)	P_{CM}	13	W	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	$-55\sim 150$	$^{\circ}\text{C}$	

电特性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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}	$V_{CB}=700\text{V}, I_E=0$			1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=410\text{V}, I_B=0$			10	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=10\text{V}, I_C=0$			1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$	10		40	
		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{mA}$	8			
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=200\text{mA}, I_B=40\text{mA}$			0.5	V
贮存时间	t_s	$I_C=0.1\text{A}$ (UI9600)	2.0		6.0	μS
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$ $f=1\text{MHz}$	5			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

Range	10-15	15-20	20-25	25-30
-------	-------	-------	-------	-------

特性曲线

