

外型及引脚排列:



TO-18

- 1—基极, B
2—集电极, C
3—发射极, E

主要用途:

主要用于充电器、节能灯、电子镇流器等。

特 性:

集电极耗散功率

P_{CM} : 1.25W ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

集电极电流

I_{CM} : 1.5A

集电极—基极电压

$V_{(BR)CBO}$: 700V

贮存温度

T_J, T_{STG} : $-55^{\circ}C$ to $+150^{\circ}C$

电 气 特 性 电参数 ($T_a=25^{\circ}C$)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极—基极击穿电压	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=1mA, I_E=0$	700		V
集电极—发射极击穿电压	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400		V
发射极—基极击穿电压	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9		V
基极反向截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=700V, I_E=0$		1	mA
集电极反向截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=400V, I_B=0$		500	μA
发射极反向截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=9V, I_C=0$		1	mA
直流电流增益	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2V, I_C=0.5A$	8	40	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=10V, I_C=0.5mA$	5		
集电极—发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=1A, I_B=250mA$		1	V
基极—发射极饱和电压	V_{BESat}	$I_C=1A, I_B=250mA$		1.2	V
基极—发射极电压	V_{BE}	$I_E=2A$		3	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=100mA$ $f=1MHz$	5		MHz
下降时间	t_f	$I_C=1A, I_{B1}=-I_{B2}=0.2mA,$ $V_{CC}=100V$		0.5	μS
贮存时间	t_s			2.5	μS