

## \* 主要用途：

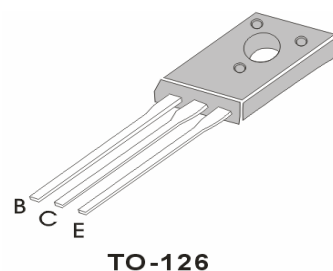
电子镇流器、节能灯、充电器及各类功率开关电路。

## \* 主要特点：

硅三重扩散平面工艺、输出特性好、电流容量大。

## \* 封装形式：

TO-126

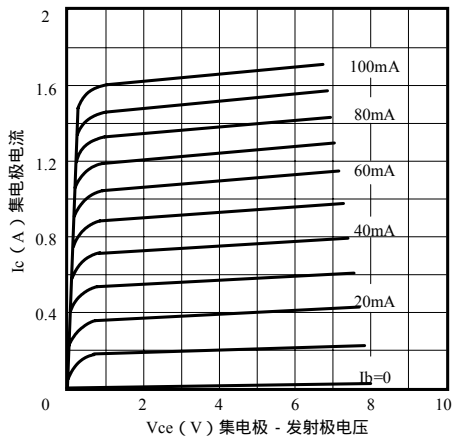
极限值：(  $T_c=25$  )

参数名称	符号	额定值	单位
集电极 - 发射极击穿电压	$BV_{CEO}$	600	V
集电极 - 基极击穿电压	$BV_{CBO}$	800	V
发射极 - 基极击穿电压	$BV_{EBO}$	9	V
最大集电极直流电流	$I_{cm}$	3	A
最大耗散功率	$P_{cm}$	40	W
最高结温	$T_{jm}$	150	
贮存温度	$T_{stg}$	- 55 ~ 150	

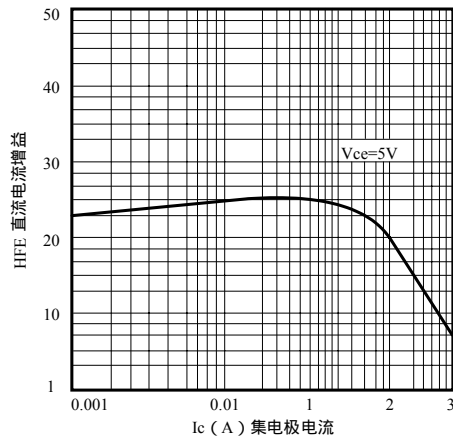
电特性：(  $T_c=25$  )

参数名称	符号	测试条件	规范值		单位
			最小值	最大值	
集电极 - 发射极击穿电压	$BV_{CEO}$	$I_c=1mA$ ; $I_B=0$	800		V
集电极 - 基极击穿电压	$BV_{CBO}$	$I_c=1mA$ ; $I_E=0$	1100		V
发射极 - 基极击穿电压	$BV_{EBO}$	$I_E=1mA$ ; $I_C=0$	9		V
集电极 - 发射极反向漏电流	$I_{CEO}$	$V_{CE}=700V$ ; $I_B=0$		20	$\mu A$
集电极 - 基极反向漏电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=1000V$ ; $I_E=0$		10	$\mu A$
发射极 - 基极反向漏电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=7V$ ; $I_C=0$		10	$\mu A$
共发射极直流电流增益	$H_{FE}$	$V_{CE}=5V$ ; $I_C=0.2A$	10	40	
集电极 - 发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1A$ ; $I_B=0.5A$		0.6	V
下降时间	$t_f$	$I_C=1A$ ; $I_{B1}=I_{B2}=0.2A$ ; $V_{CE}=300V$		0.5	$\mu S$
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10V$ ; $I_C=0.1A$ ; $f=1MHz$		4	MHz

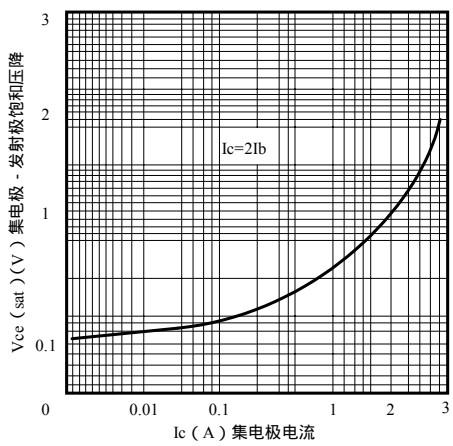
静态输出特性



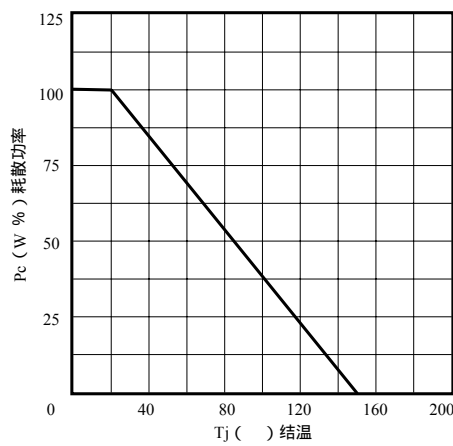
HFE 直流电流增益 -  $I_c$  集电极电流



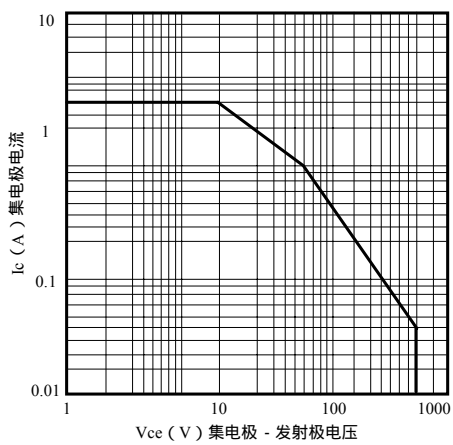
$V_{ce(sat)}$  集电极 - 发射极饱和压降 -  $I_c$  集电极电流



$P_c$  耗散功率 -  $T_j$  结温



SOA (DC) 安全工作区



### TO-126 MECHANICAL DATA

UNIT: mm

SYMBOL	min	nom	max	SYMBOL	min	nom	max
A	2.3		2.8	L	15.3		16.5
B	1.0		1.2	L1			2.54
B1	0.8		1.0	$\phi P$	3.0		3.2
b	0.65		0.88	$\phi P1$		5.0	
c	0.45		0.60	Q	3.6		4.4
D	10.5		11.1	Q1	0.9		1.5
E	7.2		7.8	R		0.5*	
e		2.29					

