



## 13001A-F

## NPN

### 主要用途:

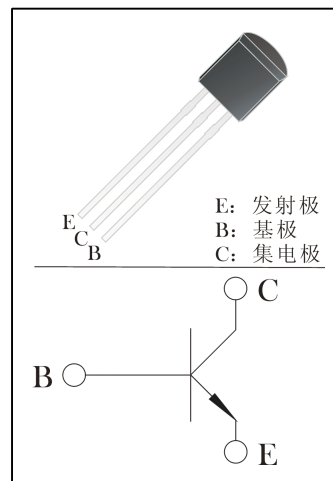
电子镇流器、节能灯、充电器及各类功率开关电路。

### 主要特点:

耐压高、开关速度快、安全工作区大、输出特性好、电流容量大。

### 封装形式:

T0-92



### 极限值 (TC=25℃)

| 参数名称        | 符号    | 额定值        | 单位 |
|-------------|-------|------------|----|
| 集电极-发射极击穿电压 | BVce0 | $\geq 480$ | V  |
| 集电极-基极击穿电压  | BVcb0 | $\geq 650$ | V  |
| 发射极-基极击穿电压  | BVeb0 | $\geq 9$   | V  |
| 最大集电极直流电流   | Icm   | 0.4        | A  |
| 最大耗散功率      | Pcm   | 8          | W  |
| 最高工作温度      | Tj    | 150        | ℃  |
| 贮存温度        | Tstg  | -55~150    | ℃  |

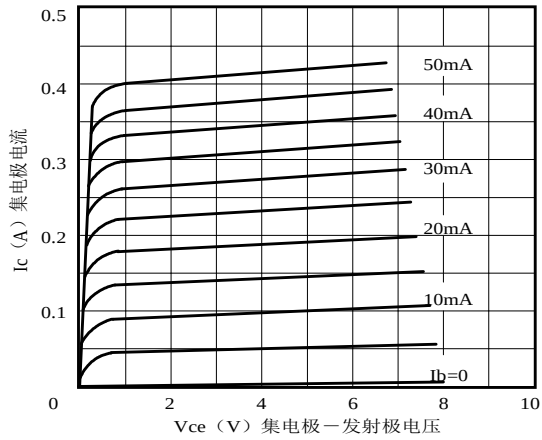
### 电特性 (TC=25℃)

| 参数名称         | 符号     | 测试条件                      | 额定值 |     | 单位  |
|--------------|--------|---------------------------|-----|-----|-----|
|              |        |                           | 最小值 | 最大值 |     |
| 集电极-发射极击穿电压  | BVce0  | Ic=1mA IB=0               | 480 |     | V   |
| 集电极-基极击穿电压   | BVcb0  | Ic=1mA IE=0               | 650 |     | V   |
| 发射极-基极击穿电压   | BVeb0  | IE=1mA IC=0               | 9   |     | V   |
| 集电极-发射极反向漏电流 | Ice0   | Vce=400V IB=0             |     | 20  | uA  |
| 集电极-发射极反向漏电流 | Icb0   | Vcb=630V IE=0             |     | 10  | uA  |
| 发射极-基极反向漏电流  | Ieb0   | Veb=7V IC=0               |     | 10  | uA  |
| 共发射极直流电流增益   | Hfe    | Vce=20V Ic=20mA           | 10  | 35  |     |
|              |        | Vce=5V Ic=1mA             | 8   |     |     |
| 集电极-发射极饱和压降  | Vcesat | Ic=0.2A Ib=0.1 A          |     | 0.6 |     |
| 存储时间         | Ts     | Ic=100mA                  | 1.5 | 2.0 | uS  |
| 特征频率         | fT     | Vce=10V Ic=0.1A<br>f=1MHz | 8   |     | MHZ |

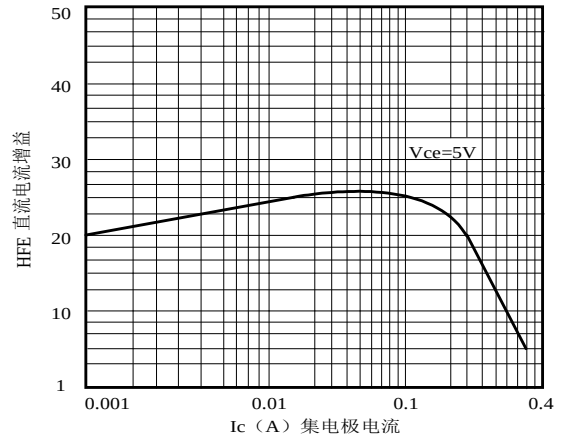


## 特性曲线

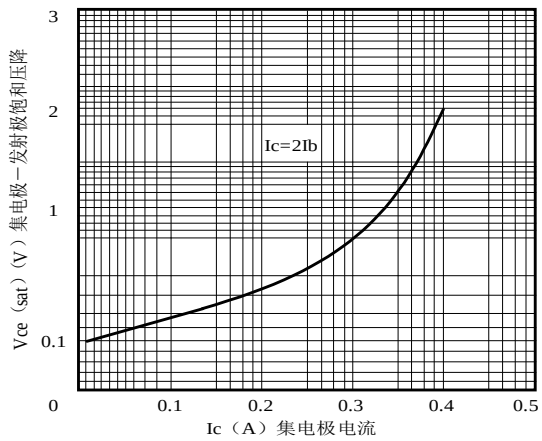
静态输出特性



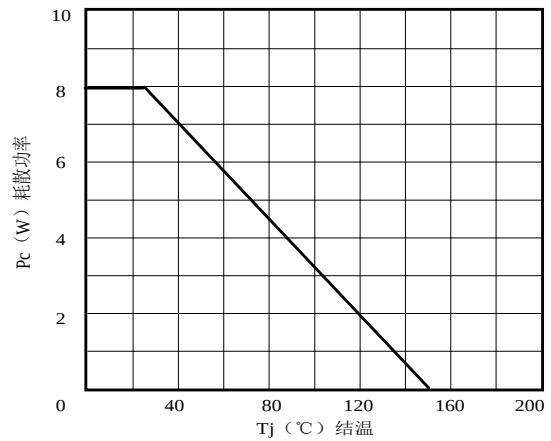
HFE 直流电流增益 —  $I_c$  集电极电流



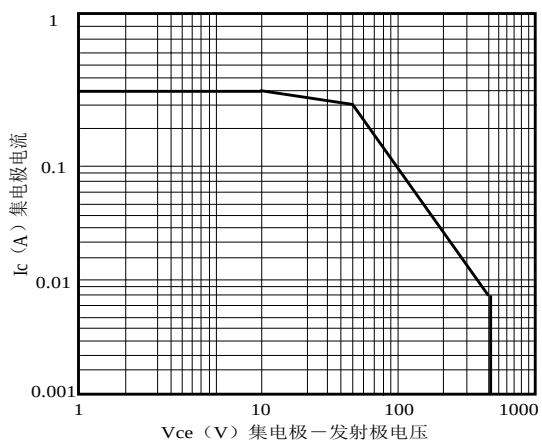
$V_{ce(sat)}$  集电极 - 发射极饱和压降 —  $I_c$  集电极电流



$P_c$  耗散功率 —  $T_j$  结温



SOA (DC) 安全工作区





## 产品尺寸

### TO-92

