

用途:用于低频放大和驱动。

Purpose: low frequency general-purpose amplifiers, drivers.

特点:  $I_C$  大,  $h_{FE}$  高,  $V_{CE(sat)}$  低,  $V_{EBO}$  高。

Features: Large current capacity, high DC current gain,

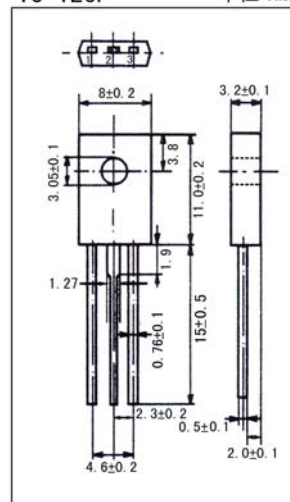
Low collector-to-emitter saturation voltage

High  $V_{EBO}$ .

极限参数/Absolute maximum ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CBO}$	30	V
$V_{CEO}$	25	V
$V_{EBO}$	15	V
$I_C$	2.0	A
$I_{CM}$	4.0	A
$P_C$	1.2	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	15	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

T0-126F 单位: mm



引脚: 1. E 2. C 3. B

电性能参数/Electrical characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition		数值 Rating			单位 Unit
			最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
$V_{CBO}$	$I_C=10\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	30			V
$V_{CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$	$R_{EB}=\infty$	25			V
$V_{EBO}$	$I_E=10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	15			V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=20\text{V}$	$I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=10\text{V}$	$I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=500\text{mA}$	800	1500	3200	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=1.0\text{A}$	600			
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=50\text{mA}$		260		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		27		pF
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$	$I_B=20\text{mA}$		0.15	0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=1.0\text{A}$	$I_B=20\text{mA}$		0.85	1.2	V
$t_{on}$	$7I_{B1}=-7I_{B2}=I_C=700\text{mA}$			0.14		$\mu\text{S}$
$t_{stg}$	$7I_{B1}=-7I_{B2}=I_C=700\text{mA}$			1.35		$\mu\text{S}$
$t_f$	$7I_{B1}=-7I_{B2}=I_C=700\text{mA}$			0.1		$\mu\text{S}$

2SC3807 (3DA3807)

