

用途:用于音频功率放大和低速开关。

Purpose: Audio frequency power amplifier and low speed switching applications.

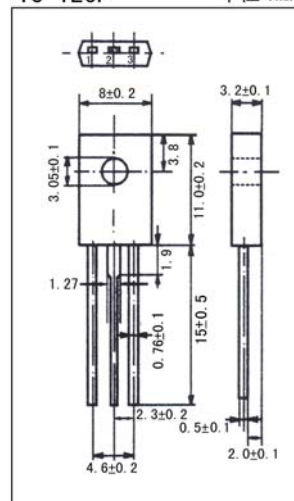
特点: 放大线性好, 与 2SC3422 (3DA3422) 互补。

Features: Good linearity of h_{FE} , complementary to 2SC3422 (3DA3422).

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_{CB0}	-40	V
V_{CE0}	-40	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-3.0	A
I_B	-1.0	A
P_C	1.5	W
$P_C (T_C=25^\circ\text{C})$	10	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	
I_{CB0}	$V_{CB}=-40\text{V}$	$I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	μA
V_{CE0}	$I_C=-10\text{mA}$	$I_B=0$	-40			V
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$	80		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-2.5\text{A}$	25			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0\text{A}$	$I_B=-0.2\text{A}$			-0.8	V
V_{BE}	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$			-1.0	V
f_T	$V_{CE}=-2.0\text{V}$	$I_C=-0.5\text{A}$		100		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		35		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: 0:80~160 Y:120~240 GR:200~400

