

用途:用于彩电音频输出,转换器和逆变器电路。

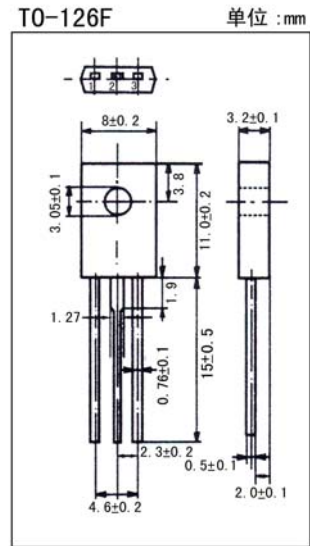
Purpose: Color TV audio output, converters, inverters.

特点: 高电压, 大电流, 与 2SC3902 (3DA3902) 互补。

Features: High V_{CE0} , Large I_C , complementary to 2SC3902 (3DA3902).

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}	-180	V
V_{CE0}	-160	V
V_{EB0}	-6.0	V
I_C	-1.5	A
I_{CP}	-2.5	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	$^\circ\text{C}$



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_{CB0}	$I_C=-10\ \mu\text{A}$ $I_E=0$	-180			V
V_{CE0}	$I_C=-1.0\text{mA}$ $I_B=0$	-160			V
V_{EB0}	$I_E=-10\ \mu\text{A}$ $I_C=0$	-6.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-120\text{V}$ $I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-100\text{mA}$	100		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$ $I_C=-10\text{mA}$	90			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$ $I_B=-50\text{mA}$		-0.2	-0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$ $I_B=-50\text{mA}$		-0.85	-1.2	V
f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$ $I_C=-50\text{mA}$		120		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		22		pF
t_{on}	$I_C=10I_{B1}=-10I_{B2}=-700\text{mA}$		0.04		μs
t_{stg}			0.7		
t_f			0.04		

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: R:100~200 S:140~280 T:200~400

2SA1507 (3CA1507)

