

用途:用于高清显示器的视频输出。

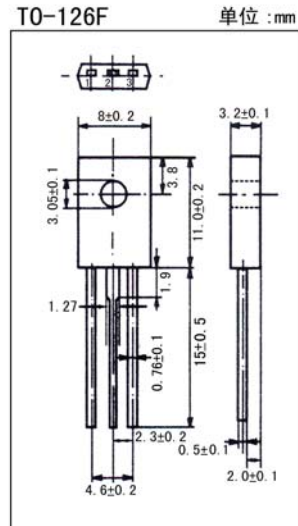
Purpose: High-definition CRT display video output applications.

特点:击穿电压高, 反向传输电容小, 极好的高频特性。

Features: High breakdown voltage, small reverse transfer capacitance and excellent high frequency characteristic.

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}	300	V
V_{CEO}	300	V
V_{EBO}	5.0	V
I_{C}	100	mA
I_{CP}	200	mA
$P_{\text{C}} (T_a=25^\circ\text{C})$	1.5	W
$P_{\text{C}} (T_c=25^\circ\text{C})$	7.0	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_{CBO}	$I_{\text{C}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{E}}=0$	300			V
V_{CEO}	$I_{\text{C}}=1.0\text{mA}$	$R_{\text{BE}}=\infty$	300			V
V_{EBO}	$I_{\text{E}}=10\ \mu\text{A}$	$I_{\text{C}}=0$	5.0			V
I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=200\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$			0.1	μA
I_{EBO}	$V_{\text{EB}}=4.0\text{V}$	$I_{\text{C}}=0$			0.1	μA
h_{FE}	$V_{\text{CE}}=10\text{V}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$	40		320	
$V_{\text{CE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=20\text{mA}$	$I_{\text{B}}=2.0\text{mA}$			0.6	V
$V_{\text{BE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=20\text{mA}$	$I_{\text{B}}=2.0\text{mA}$			1.0	V
f_{T}	$V_{\text{CE}}=30\text{V}$	$I_{\text{C}}=10\text{mA}$		150		MHz
C_{ob}	$V_{\text{CB}}=30\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		2.6		pF
C_{re}	$V_{\text{CB}}=30\text{V}$	$f=1.0\text{MHz}$		1.8		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: C:40~80 D:60~120 E:100~200 F:160~320

2SC3790 (3DA3790)

