

用途:应用于一般放大电路。

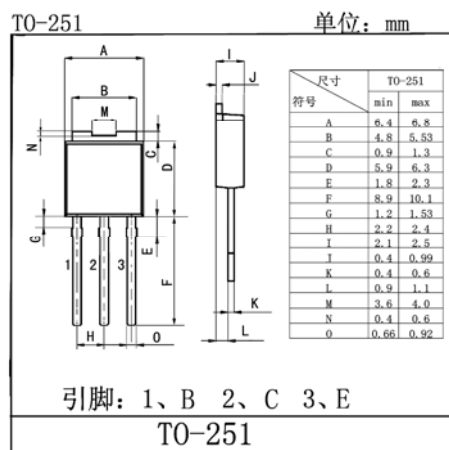
Purpose: General purpose amplifier.

特点: 饱和压降低, 与 KTA1042I (3CA1042I) 互补。

Features: Low collector-emitter saturation voltage, complementary to KTA1042I (3CA1042I).

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{\text{CBO}}$	100	V
$V_{\text{CEO}}$	100	V
$V_{\text{EBO}}$	5	V
$I_{\text{C}}$	5	A
$I_{\text{B}}$	0.5	A
$P_{\text{C}}$	20	W
$T_{\text{j}}$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{\text{stg}}$	-55~150	$^\circ\text{C}$



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	
$V_{\text{CEO}}$	$I_{\text{C}}=50\text{mA}$	$I_{\text{B}}=0$	100			V
$I_{\text{CBO}}$	$V_{\text{CB}}=100\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$			100	$\mu\text{A}$
$I_{\text{EBO}}$	$V_{\text{EB}}=5\text{V}$	$I_{\text{C}}=0$			1	mA
$h_{\text{FE}(1)}$	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$	$I_{\text{C}}=1\text{A}$	70		240	
$h_{\text{FE}(2)}$	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$	$I_{\text{C}}=4\text{A}$	20			
$V_{\text{CE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=4\text{A}$	$I_{\text{B}}=0.4\text{A}$			2	V
$V_{\text{BE}}$	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$	$I_{\text{C}}=1\text{A}$			1.5	V
$f_{\text{T}}$	$V_{\text{CE}}=5\text{V}$	$I_{\text{C}}=1\text{A}$		30		MHz
$C_{\text{ob}}$	$V_{\text{CB}}=10\text{V}$	$I_{\text{E}}=0$		40		pF

$h_{\text{FE}(1)}$  分档/ $h_{\text{FE}(1)}$  Classifications: O:70~140 Y:120~240

