

用途:用于 3 瓦音频放大输出,电压调节器,电源转换和继电器驱动。

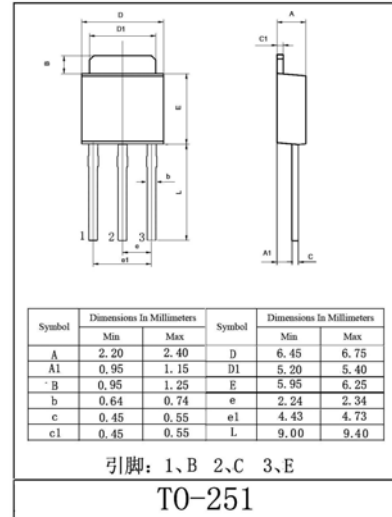
Purpose: Output stage of 3 watts audio amplifier, voltage regulator, DC-DC converter and relay driver.

特点:饱和压降 $V_{CE(sat)}$ 小, h_{FE} 高且线性极好。

Features: Low saturation voltage, excellent h_{FE} linearity and high h_{FE} .

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}	30	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	3.0	A
P_C	1.0	W
$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	10	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{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	
I_{CB0}	$V_{CB}=30\text{V}$	$I_E=0$			1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=3.0\text{V}$	$I_C=0$			1.0	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2.0\text{V}$	$I_C=1.0\text{A}$	60	160	400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2.0\text{V}$	$I_C=20\text{mA}$	30	150		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.2\text{A}$		0.3	0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.2\text{A}$		1.0	2.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.1\text{A}$		90		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$		45		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: R:60~120 Q:100~200 P:160~320 E:200~400

2SD8821 (3DA8821)

