



2SB7721 (3CA7721)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

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。

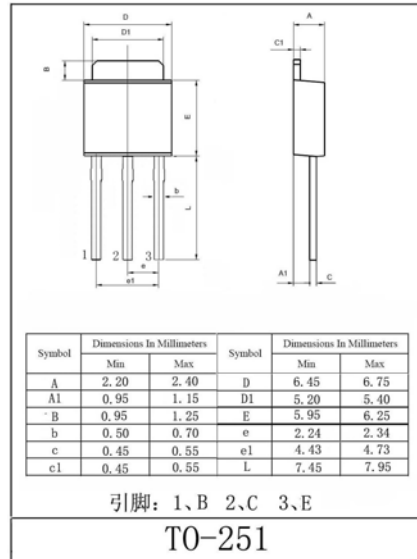
Purpose: Output stage of 3 watts audio amplifier, voltage regulator, DC-DC converter and relay driver.

特点:饱和压降小, h_{FE} 高且线性好。

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
$P_C(T_a=25^\circ\text{C})$	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}	$V_{CB}=-30V$	$I_E=0$			-1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-3.0V$	$I_C=0$			-1.0	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0V$	$I_C=-1.0A$	60	160	400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0V$	$I_C=-20mA$	30	220		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-2.0A$	$I_B=-0.2A$		-0.3	-0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-2.0A$	$I_B=-0.2A$		-1.0	-2.0	V
f_T	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-0.1A$		80		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10V$	$I_E=0$ $f=1.0MHz$		55		pF

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



2SB7721 (3CA7721)

