

用途:用于功率放大, 电源开关。

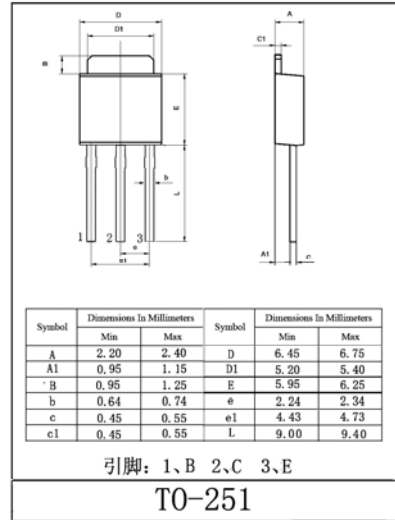
Purpose: Power amplifier and switching applications.

特点:饱和压降低, 开关时间短, 与 2SC2655I (3DG2655I) 互补。

Features: Low collector saturation voltage high speed switching time,  
complementary pair with 2SC2655I(3DG2655I).

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V <sub>CB0</sub>	-50	V
V <sub>CE0</sub>	-50	V
V <sub>EB0</sub>	-5.0	V
I <sub>C</sub>	-2.0	A
P <sub>C</sub>	900	mW
T <sub>j</sub>	150	°C
T <sub>stg</sub>	-55~150	°C



电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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 <sub>CE0</sub>	I <sub>C</sub> =-10mA I <sub>B</sub> =0	-50			V
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =-50V I <sub>E</sub> =0			-1.0	μA
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =-5.0V I <sub>C</sub> =0			-1.0	μA
h <sub>FE(1)</sub>	V <sub>CE</sub> =-2.0V I <sub>C</sub> =-0.5A	70		240	
h <sub>FE(2)</sub>	V <sub>CE</sub> =-2.0V I <sub>C</sub> =-1.5A	40			
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-1.0A I <sub>B</sub> =-0.05A			-0.5	V
V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-1.0A I <sub>B</sub> =-0.05A			-1.2	V
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-2.0V I <sub>C</sub> =-0.5A	50	100		MHz
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =-10V I <sub>E</sub> =0 f=1.0MHz			40	pF
t <sub>f</sub>	(如图示)		0.1		μs
t <sub>on</sub>	(如图示)		0.1		μs
t <sub>stg</sub>	(如图示)		1.0		μs

h<sub>FE(1)</sub>分档/h<sub>FE(1)</sub> classifications: 0:70~140 Y:120~240

