

用途：用于中功率线性开关。

Purpose: Medium power linear switching applications.

特点：与 2N6123 (3DD6123) 互补。

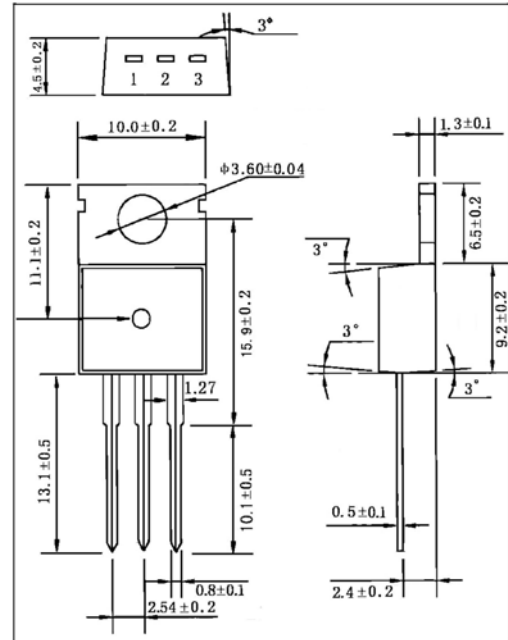
Features: Complement to 2N6123(3DD6123).

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25℃)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	-80	V
V_{CE0}	-80	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-4.0	A
I_{CM}	-7.0	A
I_B	-1.0	A
$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	40	W
T_j	150	℃
T_{stg}	-55~150	℃

T0-220

单位 :mm



引脚：1 B 2 C 3 E

电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25℃)

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_{CE0}	$I_C=-100\text{mA}$ $I_B=0$	-80			V
V_{CB0}	$I_C=-1\text{mA}$ $I_E=0$	-80			V
V_{EB0}	$I_E=-1\text{mA}$ $I_C=0$	-5.0			mA
I_{CB0}	$V_{CB}=-80\text{V}$ $I_E=0$			-0.1	mA
I_{CE0}	$V_{CE}=-80\text{V}$ $I_B=0$			-1.0	mA
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$ $I_C=0$			-1.0	mA
* $h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$ $I_C=-1.5\text{A}$	20		80	
* $h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2.0\text{V}$ $I_C=-4.0\text{A}$	7.0			
* $V_{CE(sat)}$	$I_C=-1.5\text{A}$ $I_B=0.15\text{A}$			-0.6	V
* $V_{CE(sat)}$	$I_C=-4.0\text{A}$ $I_B=-1.0\text{A}$			-1.4	V
* $V_{BE(on)}$	$I_C=-1.5\text{A}$ $V_{CE}=-2.0\text{V}$			-1.2	V
f_T	$I_C=-1.0\text{A}$ $V_{CE}=-4.0\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$	2.5			MHz

* Pulse test: pulse width $\leq 300 \mu\text{s}$; duty cycle $\leq 2\%$.

脉冲测试：脉宽 $\leq 300\mu\text{s}$ ；占空比 $\leq 2\%$ 。

(SOA)

