

用途:用于中功率线性开关。

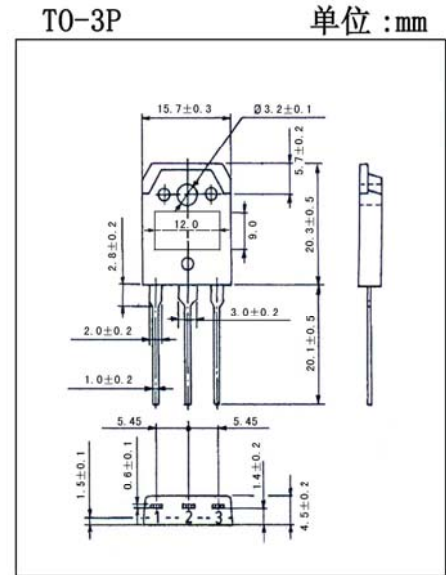
Purpose: Medium power linear switching applications.

特点:与 TIP42P (3CA42P) 互补。

Features: Complement to TIP42P (3CA42P).

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

参数符号 Symbo	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	100	V
V_{CE0}	100	V
V_{EB0}	5	V
I_C	6	A
I_{CP}	10	A
I_B	2	A
P_C	3	W
$P_C (T_c=25^\circ\text{C})$	100	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{sag}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. B 2. C 3. E

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_{CE0}	$I_C=30\text{mA}$	$I_B=0$	100			V
I_{CE0}	$V_{CE}=60\text{V}$	$I_B=0$			0.7	mA
I_{CES}	$V_{CE}=100\text{V}$	$V_{EB}=0$			400	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}$	$I_C=0$			1	mA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=4\text{V}$	$I_C=3\text{A}$	15		75	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=4\text{V}$	$I_C=0.3\text{A}$	30			
$V_{CE(\text{sat})}$	$I_C=6\text{A}$	$I_B=0.6\text{A}$			1.5	V
V_{BE}	$I_C=6\text{A}$	$V_{CE}=4\text{V}$			2	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$	$I_C=500\text{mA}$	3			MHz

TIP41P (3DA41P)

