

2SC3150A (3DD3150A)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于开关电源。

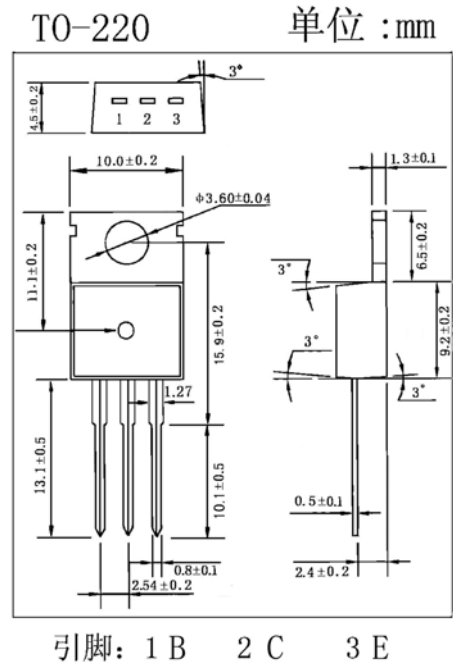
Purpose: Switching regulator applications.

特点:击穿电压高, 开关速度快, 宽阔的安全区。

Features: High V_{CE0} , high speed switching, wide ASO.

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}	1000	V
V_{CE0}	750	V
V_{EB0}	9	V
I_C	1.5	A
$P_C (T_a=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$P_C (T_c=25^\circ\text{C})$	40	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	$-55\sim 150$	$^\circ\text{C}$



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	
V_{CB0}	$I_C=0.1\text{mA}$ $I_E=0$	1000			V
V_{CE0}	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	750			V
V_{EB0}	$I_E=0.1\text{mA}$ $I_C=0$	9			V
I_{CB0}	$V_{CB}=800\text{V}$ $I_E=0$			100	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=9.0\text{V}$ $I_C=0$			10	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=100\text{mA}$	10		40	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ $I_C=1\text{A}$	5			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ $I_B=200\text{mA}$			0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ $I_B=200\text{mA}$			1.5	V
f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=100\text{mA}$	5			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$ $f=1.0\text{MHz}$		50		pF
t_r	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$ (UI9600)			4.0	
t_s		1.0		4.0	μS
t_f				4.0	μS

2SC3150A (3DD3150A)

