



2SA1012 (3CA1012)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途:用于大电流开关。

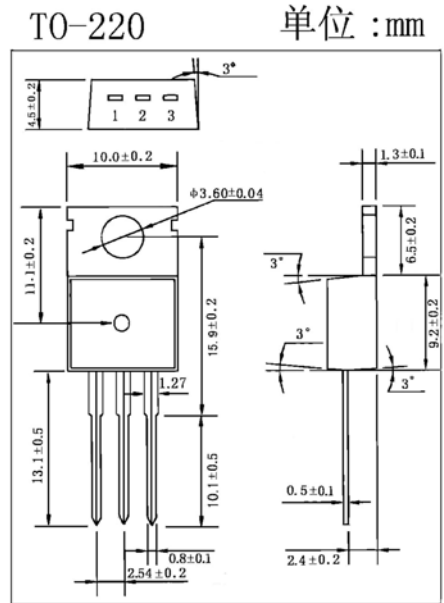
Purpose: High current switching applications.

特点: 饱和压降低, 开关速度快, 与 2SC2562 (3DA2562) 互补。

Features: Low collector saturation voltage, high speed switching time, complementary to 2SC2562 (3DA2562).

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	-60	V
V_{CE0}	-50	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-5.0	A
P_C	2.0	W
$P_C(T_c=25^\circ\text{C})$	25	W
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



引脚: 1 B 2 C 3 E

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_{CE0}	$I_C=-10\text{mA}$	$I_B=0$	-50			V
I_{CB0}	$V_{CB}=-50\text{V}$	$I_E=0$			-1.0	μ A
I_{EB0}	$V_{EB}=-5.0\text{V}$	$I_C=0$			-1.0	μ A
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$	$I_C=-1.0\text{A}$	70		240	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1.0\text{V}$	$I_C=-3.0\text{A}$	30			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-3.0\text{A}$	$I_B=-0.15\text{A}$		-0.2	-0.4	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-3.0\text{A}$	$I_B=-0.15\text{A}$		-0.9	-1.2	V
f_T	$V_{CE}=-4.0\text{V}$	$I_C=-1.0\text{A}$		60		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		170		pF
t_{on}	$V_{CC}=-30\text{V}, I_C=20I_{B1}=-20I_{B2}=-3.0\text{A}$			0.1		μ s
t_{stg}				1.0		
t_f				0.1		

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: 0:70~140 Y:120~240



2SA1012 (3CA1012)

