



2SA1941 (3CA1941)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途:用于功率放大。

Purpose: Power amplifier applications.

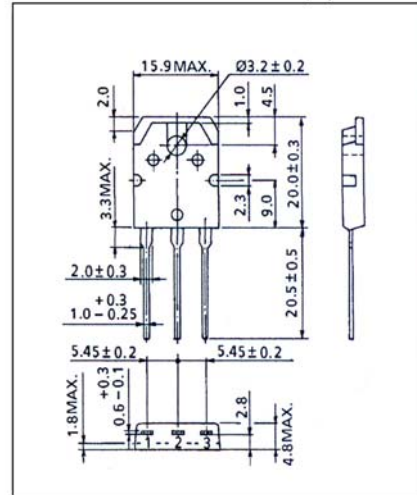
特点: 用于 70W 高保真音频功率输出, 与 2SC5198 (3DA5198) 互补。

Features: Recommend for 70W high fidelity audio frequency amplifier output stage,
Complementary to 2SC5198(3DA5198).

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	-140	V
V_{CE0}	-140	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-10	A
I_{CP}	-20	A
I_B	-1.0	A
$P_C(TC=25^\circ C)$	100	W
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C

T0-3PI 单位: mm



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}	$I_C = -50mA$	$I_B = 0$	-140			V
I_{CB0}	$V_{CB} = -140V$	$I_E = 0$			-5.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB} = -5.0V$	$I_C = 0$			-5.0	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = -5.0V$	$I_C = -1.0A$	55		160	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5.0V$	$I_C = -5.0A$	35	83		
$V_{CE(sat)}$	$I_C = -7.0A$	$I_B = -0.7A$		-0.8	-2.0	V
V_{BE}	$V_{CE} = -5.0V$	$I_C = -5.0A$		-1.0	-1.5	V
f_T	$V_{CE} = -5.0V$	$I_C = -1.0A$		30		MHz
C_{ob}	$V_{CB} = -10V$	$I_E = 0$	$f = 1.0MHz$	320		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ Classifications: R:55~110 0:80~160



2SA1941 (3CA1941)

