

## 2SA743 (3CG743)

## 2SA743A (3CG743A)

## 硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途:用于中等到功率放大。

Purpose: Medium power amplifier applications.

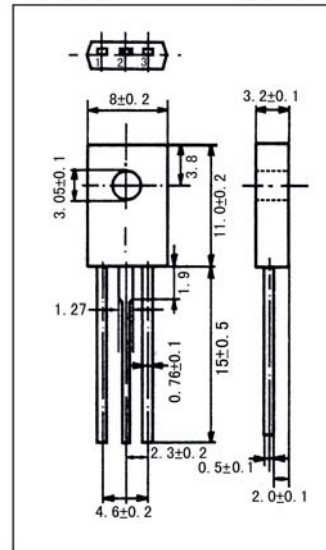
特点: 与 2SC1212 (3DG1212)、2SC1212A (3DG1212A) 互补。

Features: Complementary pair with 2SC1212 (3DG1212)、2SC1212A (3DG1212A)。

### 极限参数/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit	
V <sub>CB0</sub>	2SA743 2SA743A	-50 -80	V
V <sub>CE0</sub>	2SA743 2SA743A	-50 -80	V
V <sub>EB0</sub>		-4.0	V
I <sub>C</sub>		-1.0	A
P <sub>C</sub>		0.75	W
P <sub>C</sub> (T <sub>c</sub> =25°C)		8	W
T <sub>j</sub>		150	°C
T <sub>stg</sub>		-55~150	°C

T0-126F 单位: mm



引脚: 1.E 2.C 3.B

### 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 <sub>CB0</sub>	2SA743 2SA743A	I <sub>C</sub> =-1.0mA	I <sub>E</sub> =0	-50 -80	V		
V <sub>CE0</sub>	2SA743 2SA743A	I <sub>C</sub> =-10mA	R <sub>BE</sub> =∞	-50 -80	V		
V <sub>EB0</sub>		I <sub>E</sub> =-1.0mA	I <sub>C</sub> =0	-4.0	V		
I <sub>CER</sub>	V <sub>CE</sub> =-80V	R <sub>BE</sub> =1			-20	μA	
h <sub>FE(1)</sub>	V <sub>CE</sub> =-4.0V	I <sub>C</sub> =-50mA		60	120	200	
h <sub>FE(2)</sub>	V <sub>CE</sub> =-4.0V	I <sub>C</sub> =-1.0A		20			
V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-1.0A	I <sub>B</sub> =-0.1A			-0.75	-1.5	V
V <sub>BE</sub>	V <sub>CE</sub> =-4.0V	I <sub>C</sub> =-50mA			-0.65	-1.0	V
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-4.0V	I <sub>C</sub> =-30mA			120		MHz

h<sub>FE(1)</sub> 分档/h<sub>FE(1)</sub> Classifications: B:60~120 C:100~200



2SA743 (3CG743)  
2SA743A (3CG743A)

