

2SC4901 (3DG4901)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于超高频、甚高频放大。

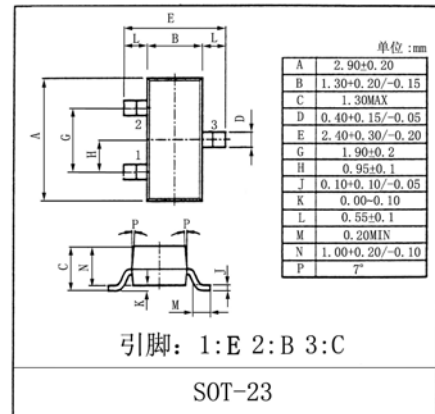
Purpose: UHF/VHF wide band amplifier.

特点:低噪声和高功率增益。

Features: Low noise and high power gain.

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>	15	V
V <sub>CE0</sub>	9.0	V
V <sub>EB0</sub>	1.5	V
I <sub>C</sub>	50	mA
P <sub>C</sub>	100	mW
T <sub>j</sub>	150	°C
T <sub>stg</sub>	-55~150	°C



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>	I <sub>C</sub> =10 μA	I <sub>E</sub> =0	15			V	
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =12V	I <sub>E</sub> =0			10	μA	
I <sub>CE0</sub>	V <sub>CE</sub> =9V	I <sub>B</sub> =0			1.0	mA	
I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =1.5V	I <sub>C</sub> =0			10	μA	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V	I <sub>C</sub> =20mA	50	120	250		
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =5V	I <sub>E</sub> =0	f=1MHZ	0.9	1.4	pF	
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V	I <sub>C</sub> =20mA		6.0	9.0	GHz	
P <sub>G</sub>	V <sub>CE</sub> =5V	I <sub>C</sub> =20mA	f=900MHZ	10	13	dB	
NF	V <sub>CE</sub> =5.0V	I <sub>C</sub> =5.0mA	f=900MHZ		1.2	2.5	dB

印章/Marking: HYK

