



### 特点

- 良好的线性
- 低噪声
- 高增益
- 良好的反射

### 应用范围

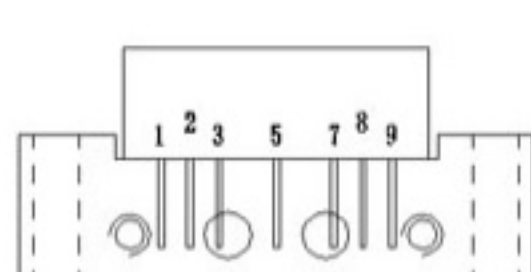
- 用于频率范围为40-750MHz的CATV系统

### 简介

采用陶瓷基板、厚膜电路工艺、SOT115J封装。

### PING SOT115U

引脚	功能介绍
1	射频输入端
2	公共端
3	公共端
5	电源正极
7	公共端
8	公共端
9	射频输出端



Side view

Fig.1 Simplified outline

### 主要参数

代号	参数	条件	最小	最大	单位
G <sub>p</sub>	增益	f=50MHz	33.5	35	dB
		f=750MHz	35	-	dB
I <sub>tot</sub>	总工作电流(DC)	V <sub>B</sub> =24V	105	135	mA

### 极限参数

与最大限度等级完全一致 (IEC 134).

代号	参数	最小	最大	单位
V <sub>B</sub>	供电电压	-	25	V
V <sub>i</sub>	RF输入电平	-	45	dBmV
T <sub>stg</sub>	储藏温度	-40	+100	°C
T <sub>mb</sub>	工作温度	-20	+100	°C

### 特性

带宽40 -750 MHz; V<sub>B</sub>=24V; T<sub>case</sub>=30°C; Z<sub>L</sub>=75Ω

代号	参数	条件	最小	最大	单位
G <sub>p</sub>	增益	f=50MHz	33.5	35	dB
		f=750MHz	35	-	dB
SL	等效电缆斜率	f=50 to 750 MHz	+0.5	+2.5	dB
FL	带内平坦度	f=50 to 750 MHz	-	±0.4	dB
S <sub>11</sub>	输入反射	f=50 to 100 MHz	18	-	dB
		f=100 to 160 MHz	18	-	dB
		f=160 to 320 MHz	18	-	dB
		f=320 to 650 MHz	18	-	dB
		f=650 to 750 MHz	16	-	dB
S <sub>22</sub>	输出反射	f=50 to 100 MHz	16	-	dB
		f=100 to 160 MHz	16	-	dB
		f=160 to 300 MHz	16	-	dB
		f=300 to 650 MHz	16	-	dB
		f=650 to 750 MHz	14	-	dB
CTB	三次互调比	60路信号; 输出电平=44dBmV; 543.25MHz测试	-	-46	dB
X <sub>mod</sub>	交调比	60路信号; 输出电平=44dBmV; 49.75MHz测试	-	-62	dB
CSO	二次差拍比	60路信号; 输出电平=44dBmV; 544.5MHz测试	-	-48	dB
d <sub>2</sub>	二次失真	Note1	-	-64	dB
V <sub>o</sub>	最大输出电平	Dim= -60 dB; note 2	58	-	dBmV
F	噪音	f=750MHZ	-	6.5	dB
I <sub>tot</sub>	总工作电流 (DC)	Note 3	105	135	mA

说明:

1.f<sub>p</sub>=49.75MHz; V<sub>p</sub>=44dBmV;

f<sub>q</sub>=695.25MHz; V<sub>q</sub>=44dBmV;

在f<sub>p</sub>+f<sub>q</sub>=745MHz测量.

2.依据DIN45004B测量;

f<sub>p</sub>=735.25MHz; V<sub>p</sub>=V<sub>o</sub>;

f<sub>q</sub>=743.25MHz; V<sub>q</sub>=V<sub>o</sub>-6dB;

f<sub>r</sub>=745.25MHz; V<sub>r</sub>=V<sub>o</sub>-6dB;

在f<sub>p</sub>+f<sub>r</sub>-f<sub>q</sub>=737.25MHz测量.

3.该模块通常在24伏电压下运作, 但能够在28伏电压下短时间运作。

### 封装外形图

矩形的独立末端封装, 铝制的边缘, 两个垂直的装配孔, 2×6-32UNC和两个额外的水平装配孔, 7个镀金引脚。

