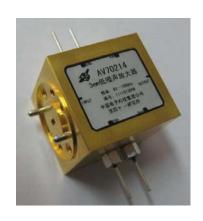
AV70214 AV70215 AV38073 AV38073A 3mm 放大器



产品简介:

AV70214/AV70215/AV38073/AV38073A 3mm 放大器是采用 MMIC 器件,以波导混合集成工艺设计的固态放大器,主要满足 92GHz~96GHz 大气窗口频率应用,可用频率范围 90GHz~100GHz,输入输出接口为 WR10 型标准矩形波导。

性能特点:

- ◆ 覆盖大气窗口频率 92GHz~96GHz (可用频率范围 90GHz~100GHz);
- ◆ 最大增益大于 20dB;
- ◆ 饱和输出功率最大 21dBm。

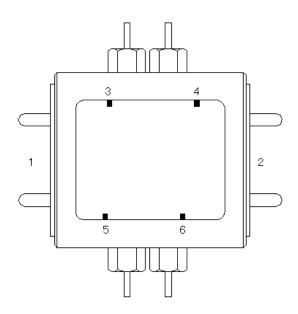
技术指标:(温度: 25℃)

	AV70214	AV70215	AV38703	AV38703A	单位
频率范围	84~100	92~96	92~96	92~96	GHz
小信号增益	≥14	≥19	≥20	≥12	dB
噪声系数	€5				dB
输出功率 1dB 压缩点 (P _{-1dB} , Typ)	1	14. 5	18. 5	17	dBm
饱和输出功率 (P _{sat} ,Typ)		16. 5	20. 5	19	dBm
电源(Typ)	50mA@+2V @-0.8V~+0.4V	200mA@+4V @-0.8V~+0.3V	400mA@+4V @-0.8V~+0.3V	200mA@+4V @-0.8V~+0.3V	mA

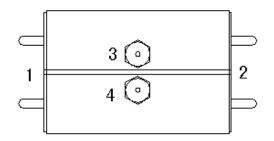
使用极限参数:

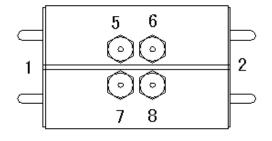
		AV70214	AV70215	AV38073	AV38703A
射频最大输入功率		−10dBm	+5dBm	+10dBm	+12dBm
电源电压	Vd	+3V	+4. 5V	+4.5V	+4. 5V
	Vg	+0. 4V	+0.3V	+0.3V	+0.3V
工作电流		62mA	300mA	500mA	360mA
工作温度范围		-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C	-20°C~+70°C
储存温度范围		-55°C~+85°C	-55°C~+85°C	-55°C~+85°C	-55°C~+85°C

接口定义和说明:



AV70214/AV70215/AV38703A

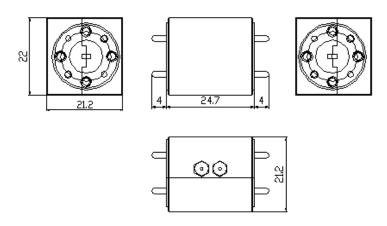




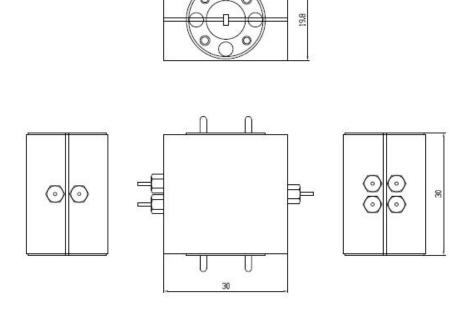
AV38703

	AV70214	AV70215	AV38703	AV38703A
1	射频输入	射频输入	射频输入	射频输入
2	射频输出	射频输出	射频输出	射频输出
3	接地端 (GND)	接地端 (GND)	负偏电压 (Vg)	负偏电压 (Vg)
4	负偏电压 (Vg)	正偏电压 (Vd)	正偏电压 (Vd)	正偏电压 (Vd)
5	负偏电压 (Vg)	接地端 (GND)	正偏电压 (Vd)	接地端 (GND)
6	正偏电压 (Vd)	负偏电压 (Vg)	接地端 (GND)	接地端 (GND)
7			接地端 (GND)	
8			负偏电压 (Vg)	

产品详细结构尺寸:



AV70214/AV70215/AV38703A 结构尺寸 (mm)



AV38703 结构尺寸 (mm)

订货信息:

AV70214 3mm 低噪声放大器	毫米波波导放大器	
AV70215 3mm 放大器	毫米波波导放大器	
AV38703 3mm 功率放大器	毫米波波导放大器	
AV38703A 3mm 放大器	毫米波波导放大器	

注意事项:

1、本品属于静电敏感部件,储存、运输、使用时注意静电防护。

本文中的产品指标说明可不经通知而更改 http:www.cetcei.com 2016 年 6 月 V1 版