

模块采用ADI公司的AD603设计，其是一款低噪声、电压控制型放大器芯片。根据不同的电路配置，AD603有三种工作模式：-10~30dB(带宽90MHz)、0~40dB(带宽30MHz)、10~50dB(带宽9MHz)，本模块电路设计为-10~30dB(带宽90MHz)工作模式，采用两片AD603组成两级放大器电路，使其增益范围可达-20~60dB。提供两种增益控制方式：可使用电位器调节或外部输入电压控制。提供偏置调节电位器。模块性能优异，可用于射频(RF)和中频(IF)自动增益控制(AGC)系统中的VCA部分以及视频增益控制、模数(A/D)范围扩展、信号放大和信号测量等系统中。

参数名称	参数值	备注
模块型号	AD603-VCA	
模块类型	压控增益放大器	
模块供电	$\pm 5V \sim \pm 6V$	推荐 $\pm 5.3V$ 供电
模块工作电流	$\pm 35mA$ (Typ)	
模块带宽	DC-60MHz (-3dB) Typ	
增益调节范围	-20~60dB	
控制电压范围	0.4V~1.4V	$G = 76.4812 * V - 50.592$
输入偏置调节范围	$\pm 0.1V$	
输入阻抗	50 Ω	
输出阻抗	50 Ω	
输入电压范围	$\pm 2V$	
输出电压范围	$\pm 4V$	@ $\pm 5.3V$ 供电
模块保护	供电防反接保护	无限流保护
模块重量	18g	
模块尺寸	60*42mm	长*宽-PCB尺寸
模块发热	无散热片	正常工作无需散热
模块发热因素		供电电压过大损坏芯片或者模块有损坏
模块工作温度	-25℃---+75℃	
模块特点	增益和偏置均可调节	
应用范围	多种	射频(RF)和中频(IF)自动增益控制(AGC)系统中的VCA部分以及视频增益控制、模数(A/D)范围扩展、信号放大和信号测量等
模块接口类型	SMA、3.81-3P接线座	

AD603压控增益放大器

-20dB~60dB可调



- 供电：±5V~±6V
- 模块带宽：DC~90MHz
- 可调增益范围：20dB~60dB
- 控制电压范围：0.4~1.4V

- 输入输出阻抗：50Ω
- 信号接口：SMA
- 模块尺寸：60mm*42mm
- 模块重量：18g

