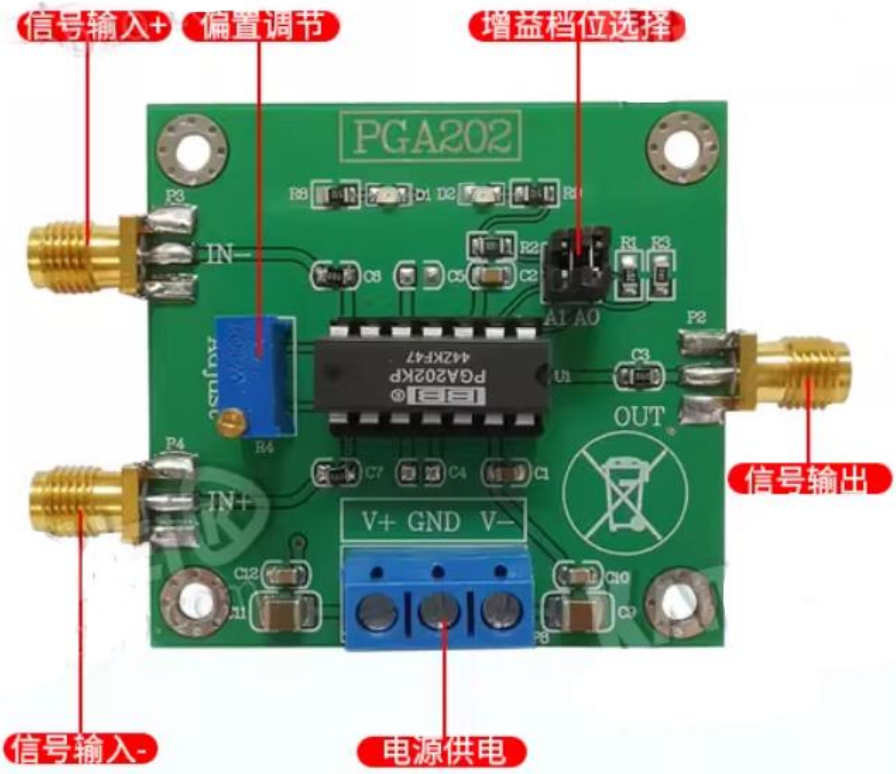
勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

模块参数		
参数名称	参数值	备注
模块型号	PGA202	
模块类型	程控增益放大器	
模块供电电压	±5V-±18V	
模块供电电流	14mA（Max）	
输入信号形式	差分	单端输入是需要将另外一端加50欧电阻接地
输入电压范围	28mV（Max）	放大1000倍
	300mV（Max）	放大100倍
	3V（Max）	放大10倍
	18V（Max）	放大1倍
模块带宽	小于50KHz	G=1000
	1MHz	G<1000
输入阻抗	50欧	
输出信号形式	单端	
输出电压范围	28Vpp(Max)	±18V供电情况下，不同频率输出电压不同
输入输出信号特点		
输出电流	±10mA（max）	
模块增益范围		十进制增益模式，增益可编程为1倍、10倍、100倍、1000倍
增益控制步进		
增益控制方式	电平控制	3.3V-TTL或者5V-TTL
增益控制位数		
模块使能	无	
模块重量	18.6g	
模块保护	无	无反接保护，无限流保护
模块规格	50*47*14mm	长*宽*高-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℃	工业级
模块特点		正负电源LED指示,增益倍数方便用户自行选择
应用范围		数据采集系统，传感器放大、数控增益放大器、微弱信号放大，自动调整电路
模块接口类型		SMA信号输入输出，5.08蓝色电源卡线座

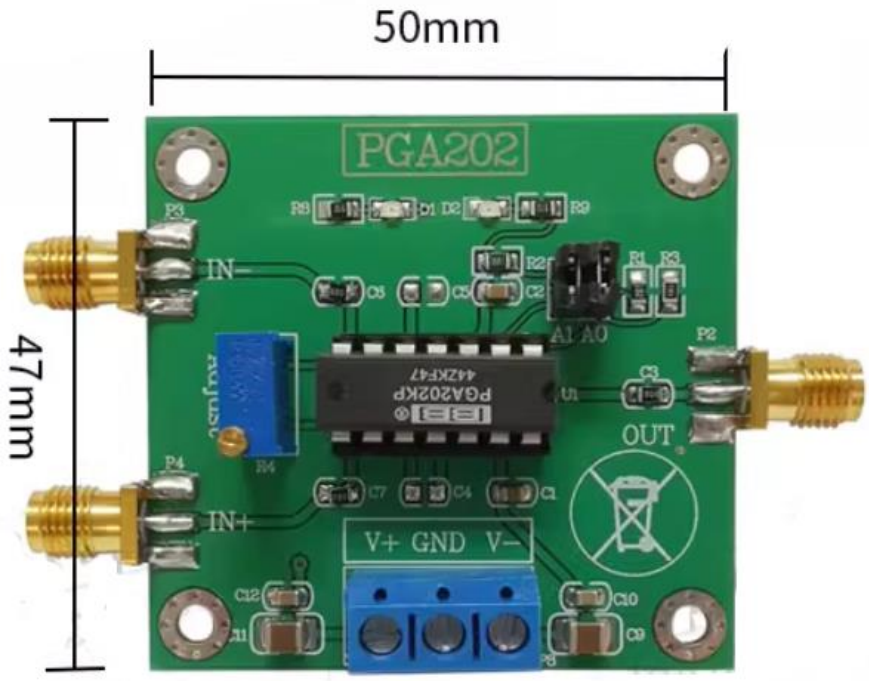
模块描述

PGA202，PGA203模块具有良好的放大器特性，低偏置电流（最大50pA），低失真度，高共模抑制比（最小可达80dB），PGA203属于低增益放大器，PGA202属于高增益放大器，两者在芯片用法和封装上面都相同（本店仅备货PGA202，如果需要PGA203的客户请单独与客服联系）。这款PGA202是十进制增益模式，增益可编程为1,10,100,1000倍； PGA203是二进制增益模块，增益可编程为1,2,4,8倍。用户主要看输出幅度与输入幅度的倍数比以及波形的完整程度，(输入信号1KHz,20mVpp),1000倍对应20Vpp，100倍对应2Vpp，10倍对应200mVpp，1倍对应26mVpp。

模块接口图



模块尺寸图



模块使用注意事项

（1）模块供电电源为正负双电源，电压不可超过±18V。

（2）由于模块是高精度器件，为了避免不必要的干扰，建议使用线性电源供电。

(3)输出信号建议使用SMA转BNC的线输入输出信号，使用示波器观测效果，接触不良或劣质的线材可能导致信号衰减或者噪声过大。