

RGA30-SV4

机架式GPS步进可调放大器



- 典型应用：
GPS 室内信号覆盖、GPS 授时、GPS 测绘、移动通信等
- 增益：0-35dB，步进可调
- 频率范围：
 - GPS:L1,L2,L2C,L5;
 - Glonass:G1,G2;
 - Galileo:L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6;
 - Beidou2:B1,B2,B3;
 - Beidou3:B1,B2,B3;
 - IRNSS:L1,L5;
 - OmniStar

产品描述

RGA30-SV4是我公司最新推出的机架式单级的低噪声放大器。

覆盖频点包括GPS, Galileo, GLONASS和北斗2等频段。它的增益为0~35dB,噪声系数小于3dB. 耗电小于20mA,设备和接收天线均为垂直安装, 可从接收天线电压输出端取电。

电气参数

工作温度: -40 to 85° c

参数	条件	最小	标称	最大	单位
频率范围	输入 - 输出阻抗, 50Ω	1.1		1.7	GHz
输入&输出阻抗	输入, 全部输出端		50		Ω
增益	输入-输出端 -45dBm 标准输入		0~35		dB
1207MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5	
1227MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5	
1561MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5	
1575MHz		(0~35)-1	0~35	(0~35)+1	
1609MHz	(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5		
输入驻波				2.5:1	-
输出驻波				2.5:1	-
噪声系数				3	dB
增益平坦度				3	dB
相位平衡				1.0	deg
延迟平坦度				1	ns
电流	通直流, 无功器件, 直流输入端到输出端			250	mA
最大射频输入	最大无损射频输入			0	dBm

功能描述

增益控制器用于系统增益的调节,范围:0~35 dB.用户可根据需要自行调节.
配AC220/9V电源适配器,可给自身及系统供电.

①和②分别为RGA30-SV4的输入端和输出端.接电缆组件,出厂标配连接器形式为N型母头,即N Female.客户可根据需要,选择您需要的连接器类型.

③为电源控制开关,拨向上方(ON)为系统上电,拨向下方(OFF)系统停止工作.

④拨动开关可以调节控制器增益的大小;拨动开关停靠的位置(数字)总和代表增益衰减的总值(在最大增益35dB的基础上衰减)。



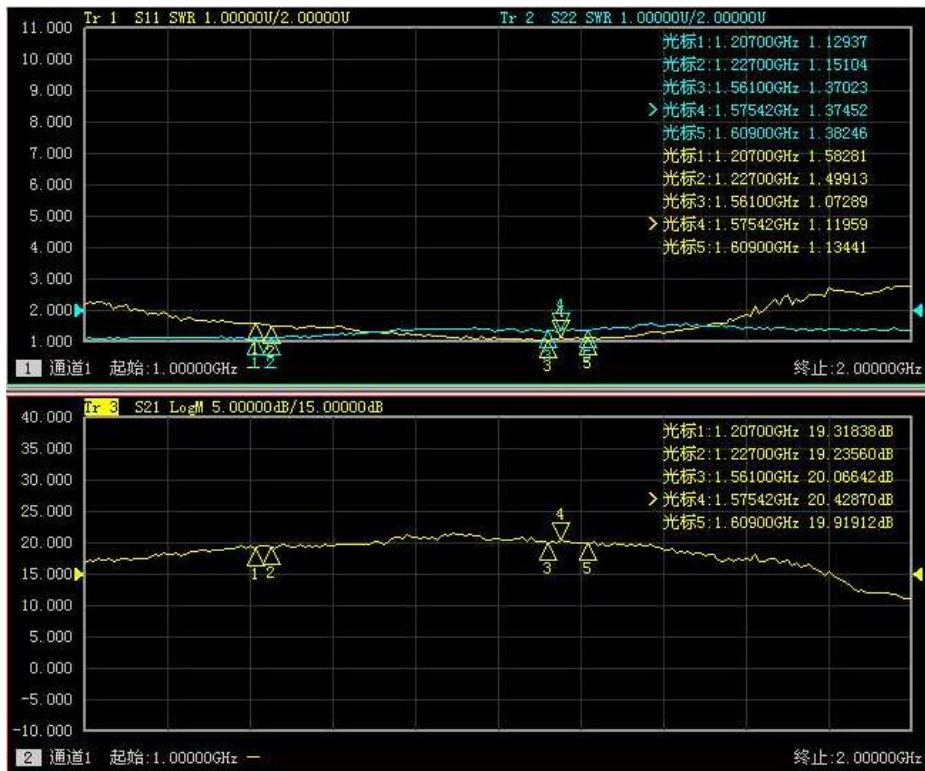
性能指标



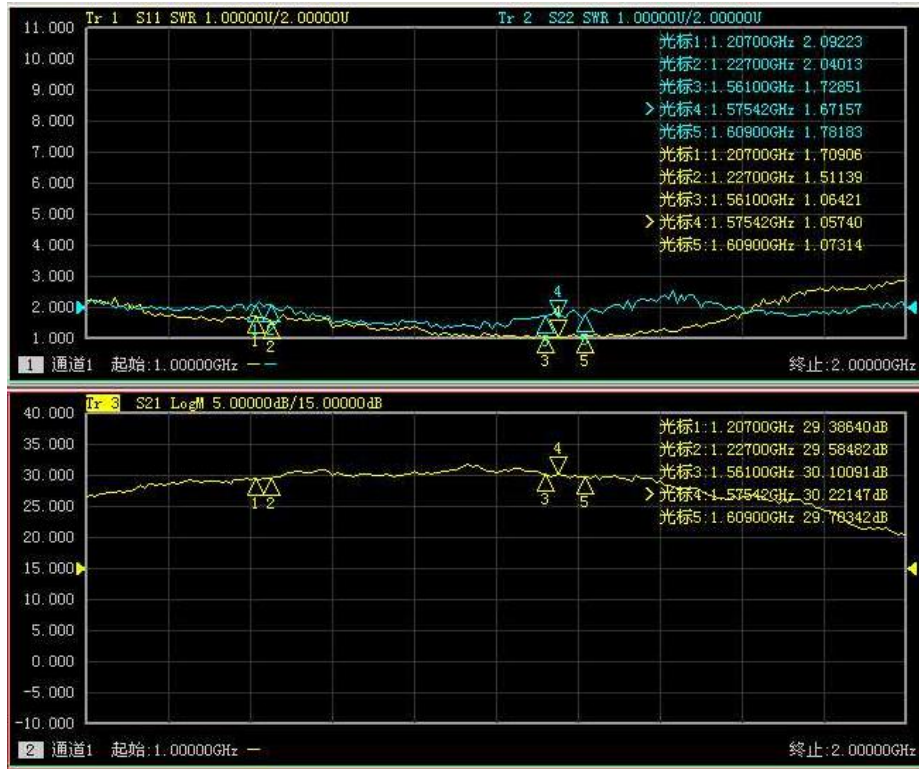
Gain :0dB



Gain :15dB

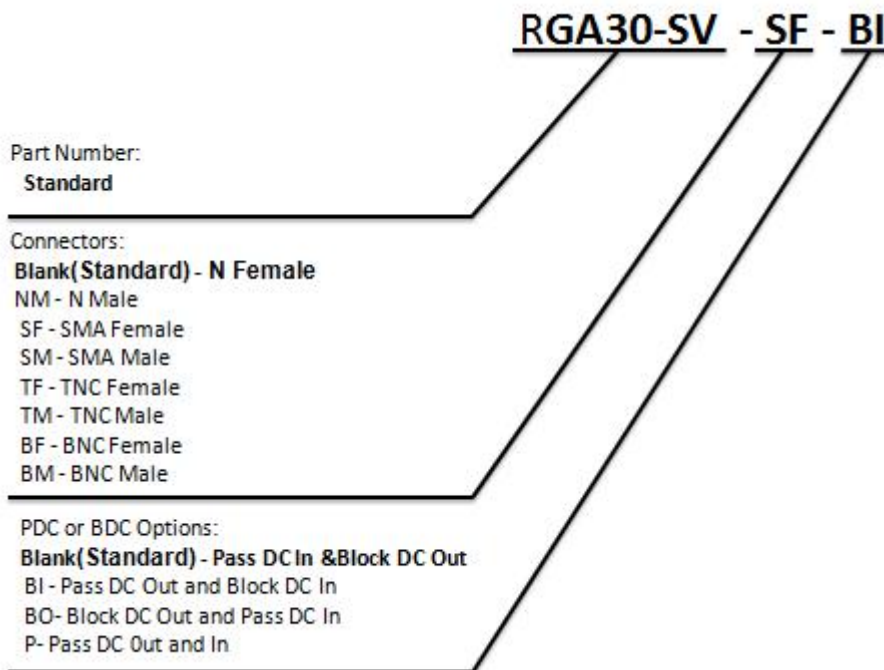


Gain :20dB



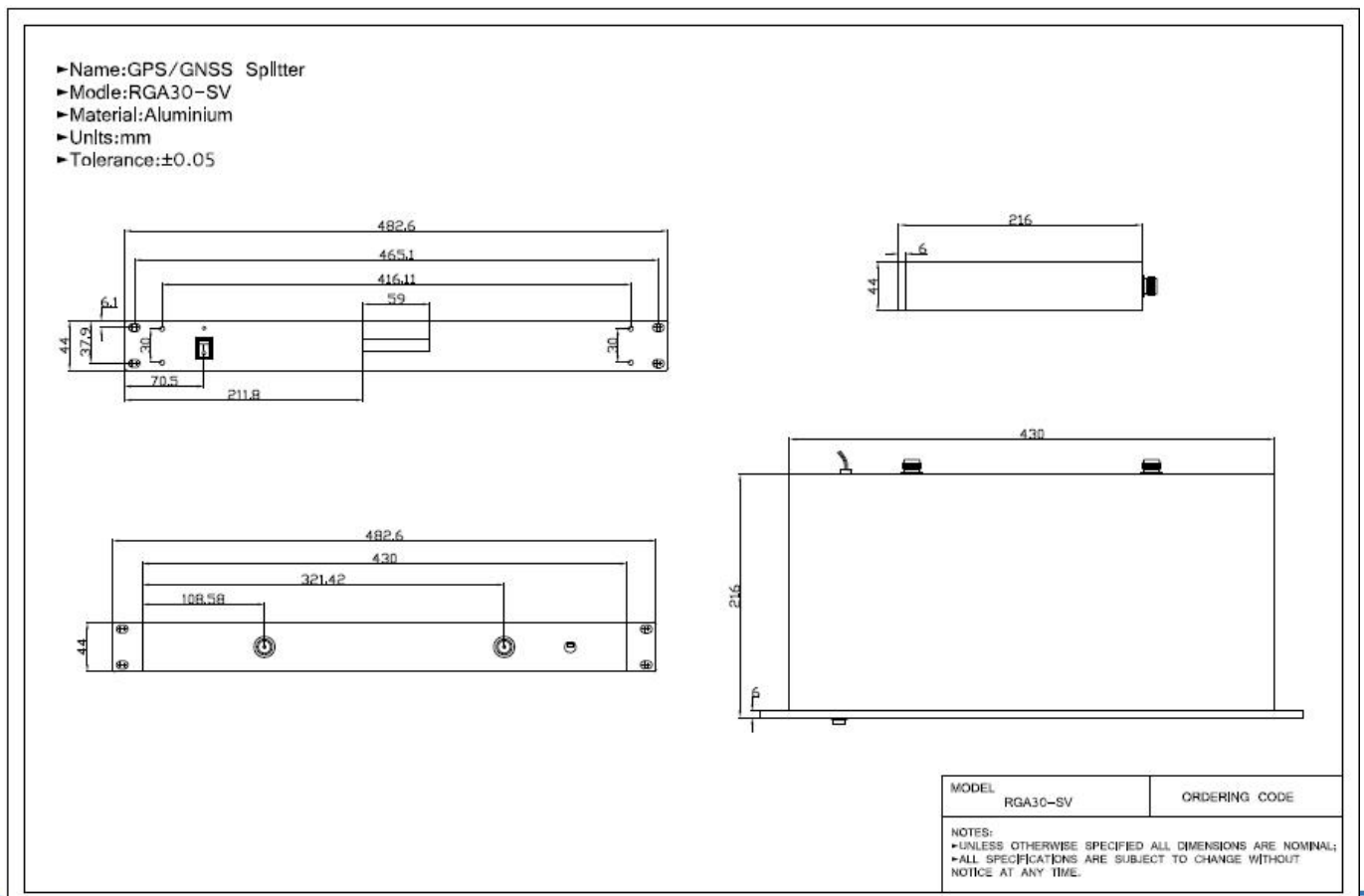
Gain :30dB

订单信息和可选项



如需其它产品配置和应用支持，请联系我们。Email: Sales@gemsnv.com.

产品尺寸



频率参数表

Global/Compass Navigation Satellite Systems(GNSS/CNSS)	5					2					6/3			6			1															
Frequency (MHz)	1164	1176	1188	1192	1207	1215	1219	1227	1239	1245	1252	1259	1266	1268	1278	1290	1535	1540	1545	1550	1558	1558	1561	1563	1575	1587	1592	1602	1609	1616	2491	
GPS(USA) L1,L2,L2C,L5	L5+/-12					L2/L2C+/-12										L6+/-5						L1+/-12										
Glonass(Russia) G1,G2											G2+/-7																				G1+/-7	
Galileo(European) L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6	E5+/-15										E6+/-12			L6+/-5			E2		L1+/-17			E1										
Compass (Beidou 2,China)			B2+/-10									B3+/-10									B1+/-2											
Beidou 1 (China,Tx(LHCP)/Rx(RHCP))																															L	S
IRNSS (India)		L5+/-15																						L1+/-12							S+/-15	
OmniStar																O+/-14--->																