

# GA30-DV

## GPS数显步进可调放大器



- 增益: 0-30dB, 数字显示步进可调
- 输入输出端口的供电状态可设置
- 频率范围:1150~1650MHz
- 支持的系统:
  - 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

**WWW.GEMSNV.COM**

## 产品描述

GA30-DV是我公司最新推出的单级的低噪声放大器，其具备的几个技术特性如下：

1. 数显增益:LED数字显示屏，清晰显示当前放大器的增益；
2. 按键式的增益调节：可通过上、下按键，调节您需要的增益；
3. 电源控制：拨动电源开关，轻松控制系统的供电状态。

覆盖频点包括 GPS, Galileo, GLONASS 和北斗 2 等频段。它的增益为 0~30dB,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，通过电源适配器进行供电。

## 技术参数

参数	条件	最小	标称	最大	单位
频率范围	输入—输出阻抗, 50Ω	1150		1650	MHz
输入&输出阻抗	输入, 全部输出端		50		Ω
可调增益	输入-输出端		0~30		dB
输入驻波				2.0:1	-
输出驻波				2.0:1	-
噪声系数				2	dB
增益平坦度				2	dB
延迟平坦度			1		ns
直流输入	带电源 (12V)		12		VDC
电流	通直流, 无功器件, 直流输入端到输出端			30	mA
最大射频输入	最大无损射频输入			0	dBm
最大射频输出功率				0	dBm
1dB压缩				-4	dBm
工作温度		-40		85	°C

## 功能描述

增益控制器用于系统增益的调节,范围:0 ~ 30 dB.用户可根据需要自行调节.  
配AC220/12V电源适配器,可给自身及系统供电.

①和②分别为GA30-DV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)为系统上电和复位(增益复位到最大30dB),拨向下方(OFF)系统停止工作.

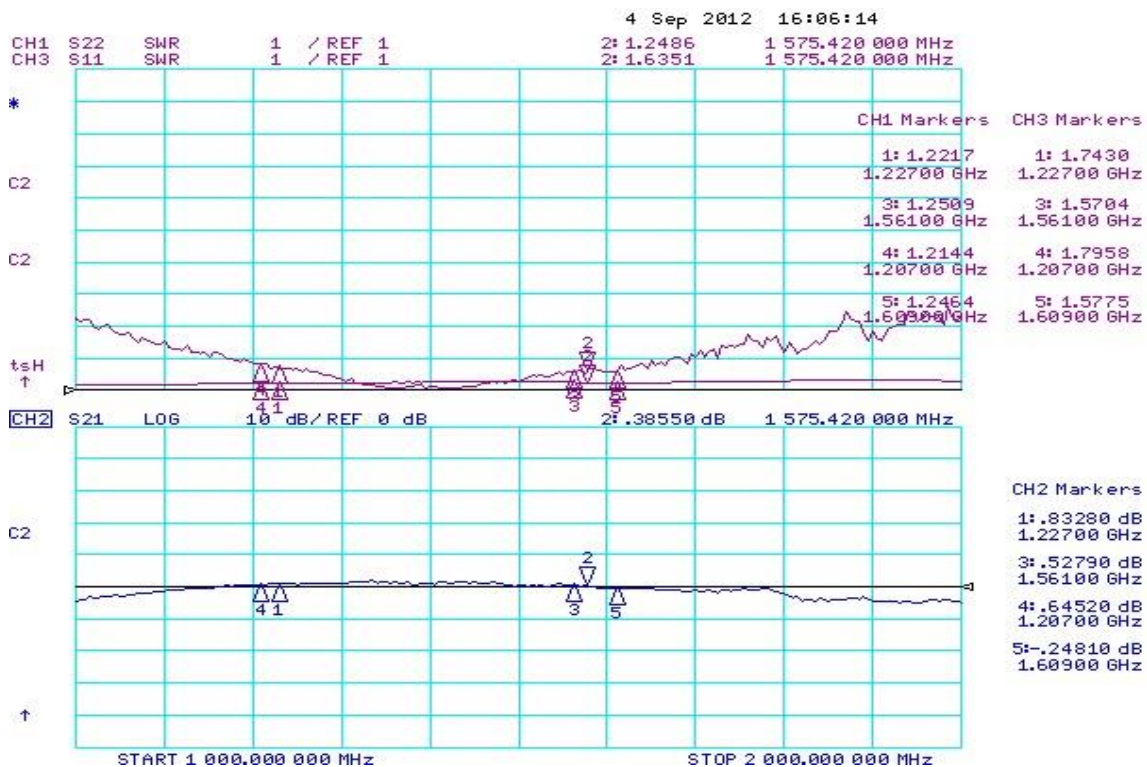
④和⑤两按钮可以调节控制器增益的大小,当系统安装完成后,此设备的调节,通常从最大增益逐渐调小,当接收机的信噪比开始变弱的那点,即是增益最佳位置.

⑥为放大器的显示屏,系统上电后显示放大器的初始放大值 (LEVEL +30) .

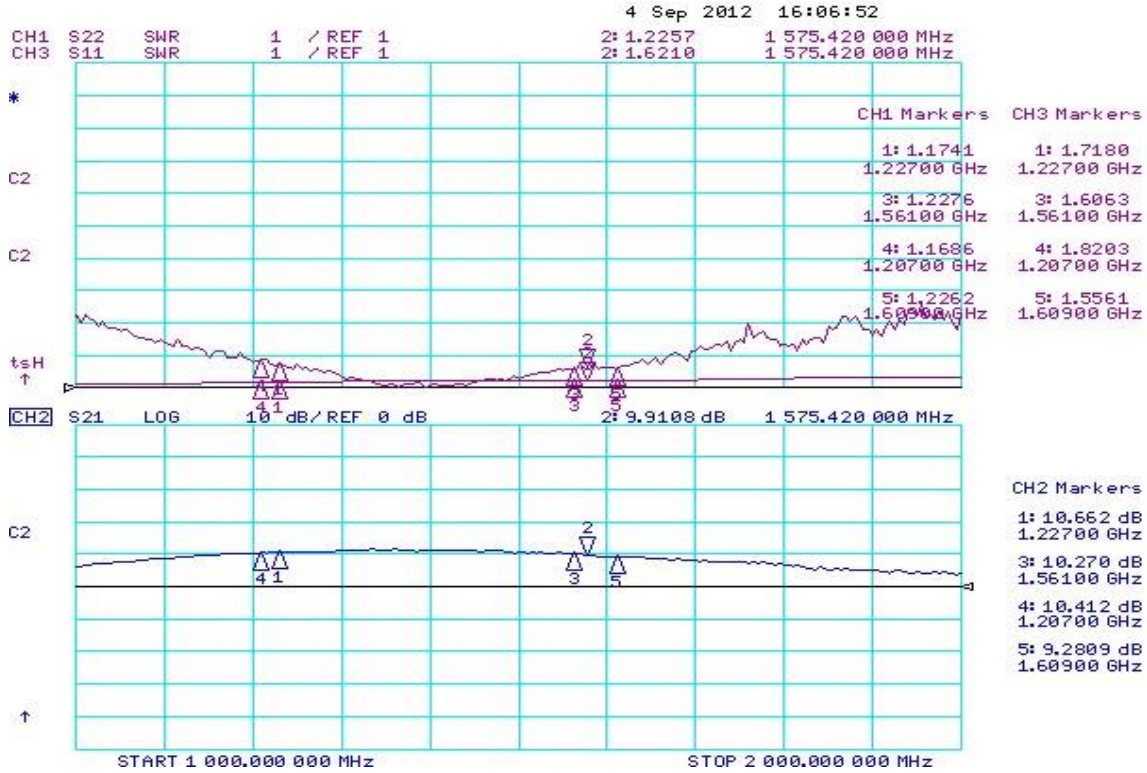


## 典型应用

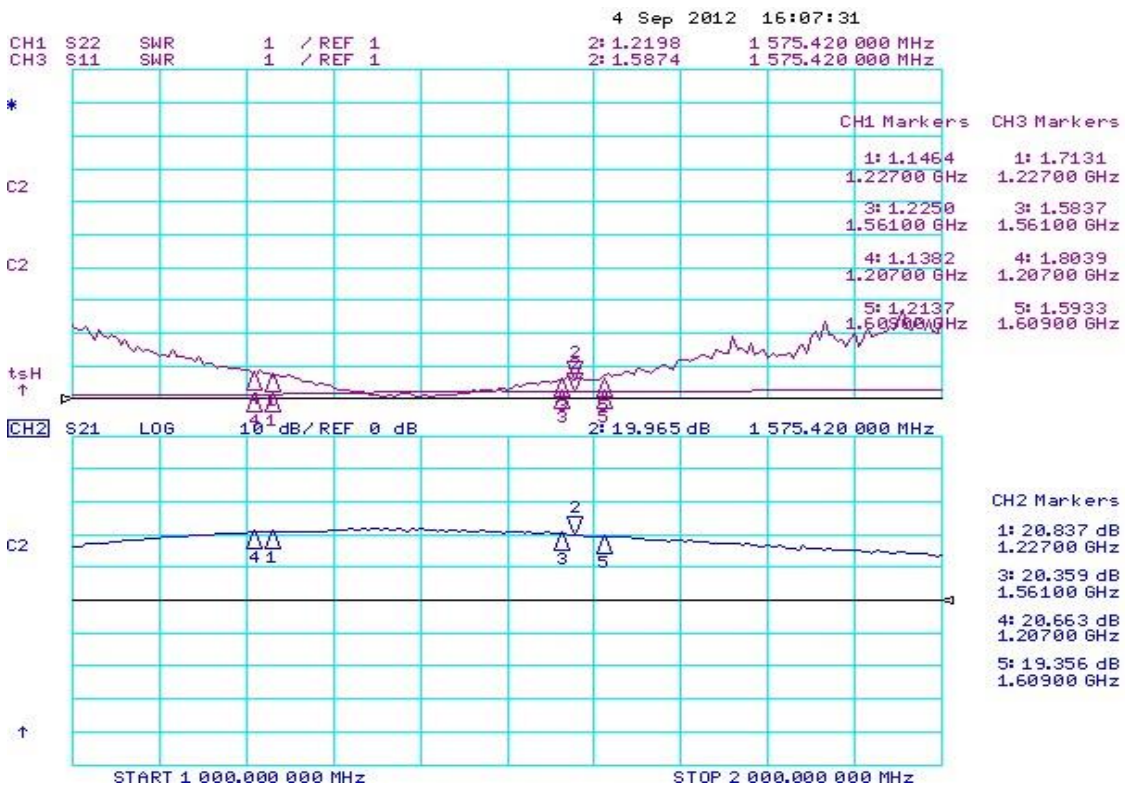
## 性能指标



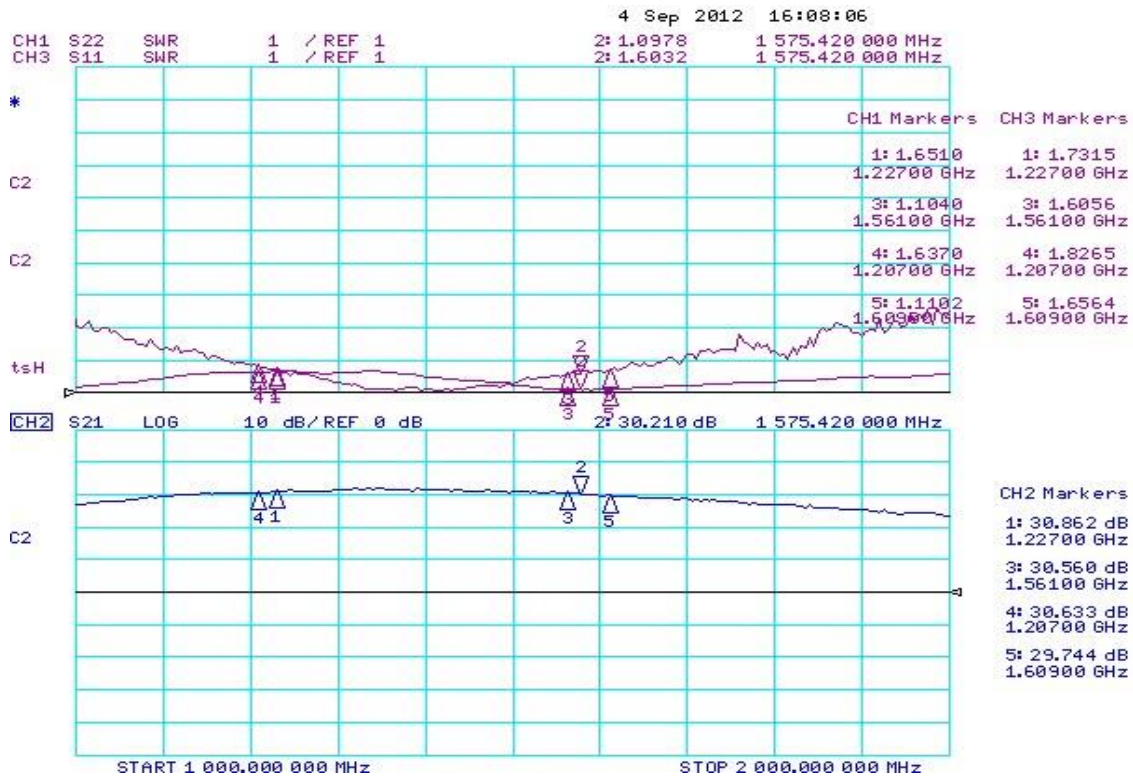
### Gain :0dB



### Gain :10dB



Gain :20dB



Gain :30dB

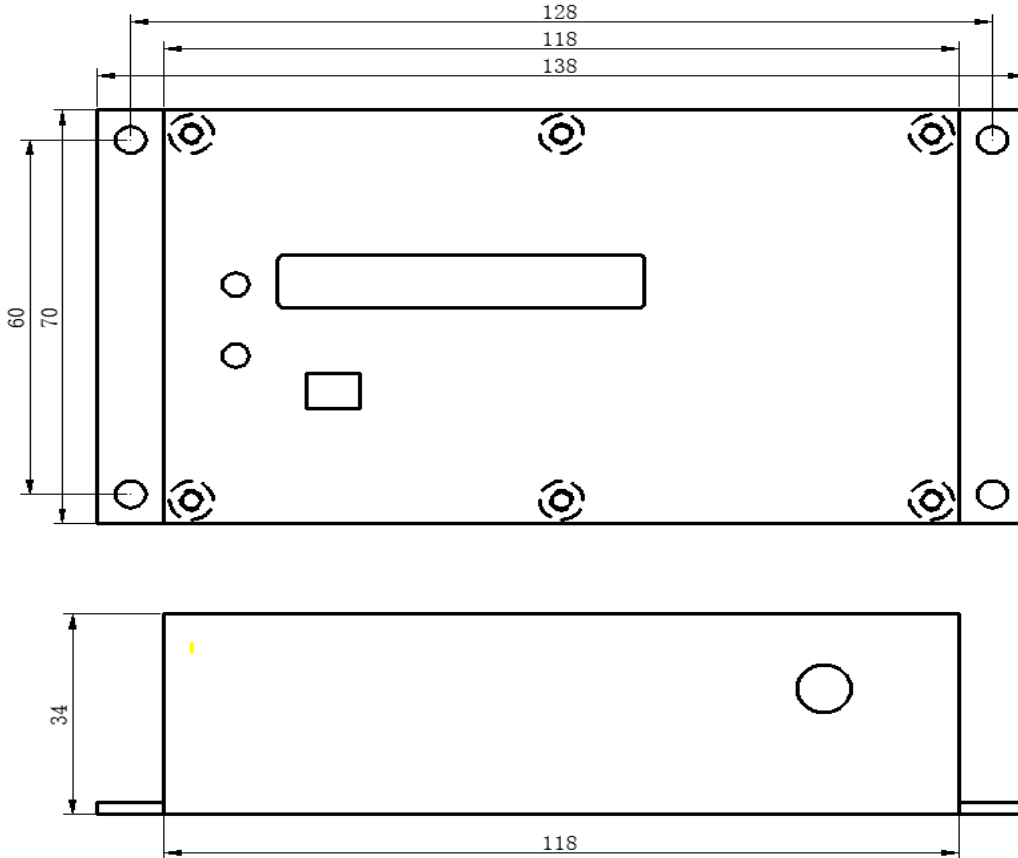
## 订单信息和可选项

### GA30-DV -SF

Connectors:  
**Blank (Standard)-N Female**  
 SF-SMA Female  
 TF-TNC Male  
 BF-BNC Female

如需其它产品配置和应用支持, 请联系我们。Email: [Sales@gemsnav.com](mailto:Sales@gemsnav.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										
Glionass(Russia) G1,G2											G2+/-7										G1+/-7										
Galileo(European) L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6	E5+/-15 E5a+/-12 E5b+/-12										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---->															