RGA30-DV系列

机架式 GNSS 数显步进可调放大器

RoHS

- 增益：0-30dB,数字显示步进可调
- 数显增益：LED 数字显示屏，清晰显示当前放大器增益
- 串口指令控制
- 输入和输出端口通电设置
- 输出端口可选:1/4/8
- 频率范围:1150~1650MHz

WWW.GEMSNAV.COM

深圳星火源电子有限公司 深圳市宝安区西乡街道龙腾社区润东晟工业园 6 栋 2 楼
Tel: +86-755-29644311 Fax: +86-755-29644383 Email: sales@gemsnav.com

产品描述

RGA30-DV系列机架式低噪声放大器，支持频点包括北斗,GPS, Galileo, GLONASS等全频段的卫星信号。

电气参数

参数	条件	最小	标称	最大	单位
工作温度		-40		85	℃
频率范围	输入一输出阻抗, 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
1dB压缩点	单端口		-4		dBm
	4端口		-29		dBm
	8端口		-29		dBm
输入驻波				2.0:1	-
输出驻波				2.0:1	-
噪声系数				3	dB
增益平坦度				3	dB
延迟平坦度			1		ns
交流输入		100	220	264	VAC
设备电流	设备本身，基于内部12VDC;			200	mA
OUT端输出电流	输出端口任意一端口			200	mA
IN端输出电流	射频输入口			200	mA
最大输出功率	RGA30-DV8			-25	dBm
	RGA30-DV4			-23	dBm
	RGA30-DV			0	dBm

功能描述

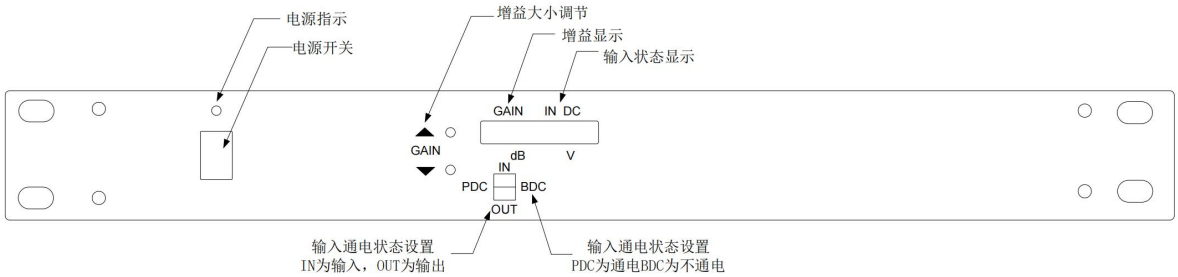
1，增益可调功能，可调范围:0 ~ 30 dB；通过面板上的调节按钮或通过串口指令完成设置；

2，输入和输出可以设置通电（5V DC）或者隔直流，通过面板上的拨动开关完成设置；

RGA30-DV，可以对输入端口和输出端口分别设置通直流或隔直流；

RGA30-DV4,只能对输入端口设置通直流或隔直流,输出端口的通电状态在出厂前由工厂完成设置，用户不能更改。

RGA30-DV8，只能对输入端口设置通直流或隔直流，输出端口的通电状态在出厂前由工厂完成设置，用户不能更改。



输入通电状态设置，IN为输入；PDC表示通电，BDC表示不通电。

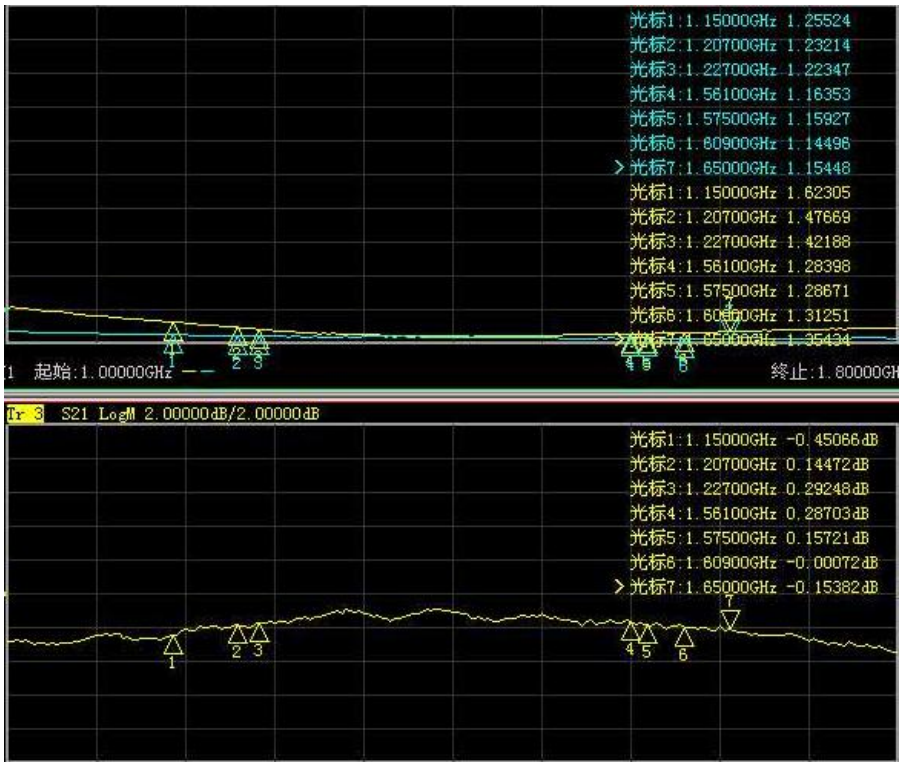
3，串口指令控制的使用方法，设备连接电脑，通过串口调试助手软件勾选：显示接收时间、十六进制显示、按十六进制发送，点击“打开”；给产品接入电源打开开关就可以开始控制产品增益了。

令发送区”点击“发送”；

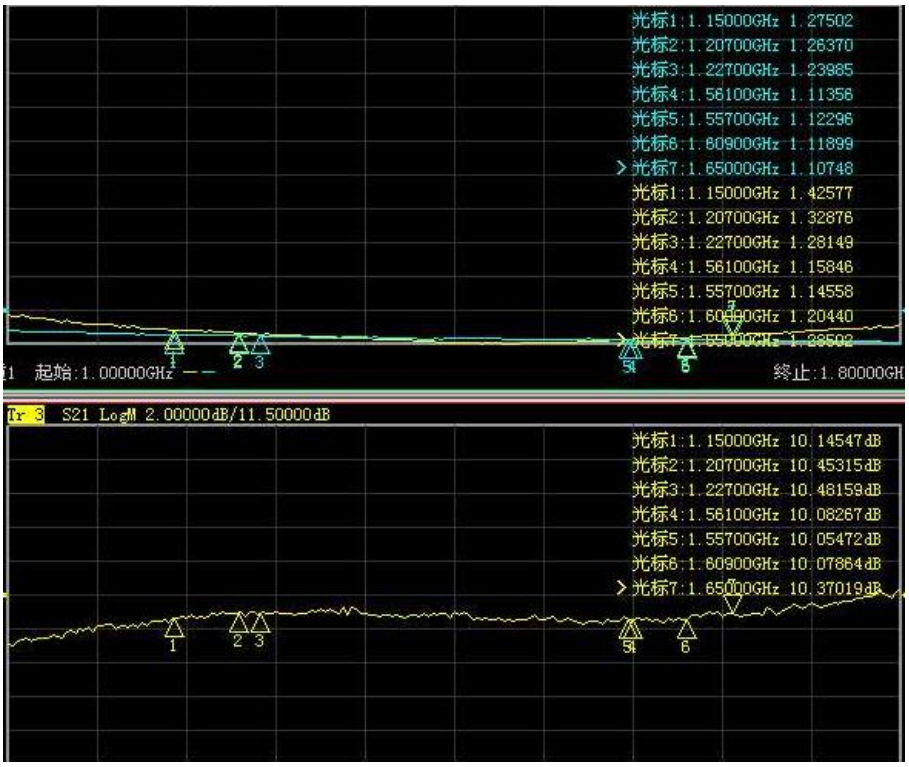
指令表格

增益	对应指令		增益	对应指令
30dB	10 02 D0 1E 10 03 30 31		14dB	10 02 D0 0E 10 03 46 31
29dB	10 02 D0 1D 10 03 30 30		13dB	10 02 D0 0D 10 03 46 30
28dB	10 02 D0 1C 10 03 46 46		12dB	10 02 D0 0C 10 03 45 46
27dB	10 02 D0 1B 10 03 46 45		11dB	110 02 D0 0B 10 03 45 45
26dB	10 02 D0 1A 10 03 46 44		10dB	10 02 D0 0A 10 03 45 44
25dB	10 02 D0 19 10 03 46 43		9dB	10 02 D0 09 10 03 45 43
24dB	10 02 D0 18 10 03 46 42		8dB	10 02 D0 08 10 03 45 42
23dB	10 02 D0 17 10 03 46 41		7dB	10 02 D0 07 10 03 45 41
22dB	10 02 D0 16 10 03 46 39		6dB	10 02 D0 06 10 03 45 39
21dB	10 02 D0 15 10 03 46 38		5dB	10 02 D0 05 10 03 45 38
20dB	10 02 D0 14 10 03 46 37		4dB	10 02 D0 04 10 03 45 37
19dB	10 02 D0 13 10 03 46 36		3dB	10 02 D0 03 10 03 45 36
18dB	10 02 D0 12 10 03 46 35		2dB	10 02 D0 02 10 03 45 35
17dB	10 02 D0 11 10 03 46 34		1dB	10 02 D0 01 10 03 45 34
16dB	10 02 D0 10 10 10 03 30 33		0dB	10 02 D0 00 10 03 45 33
15dB	10 02 D0 0F 10 03 46 32			

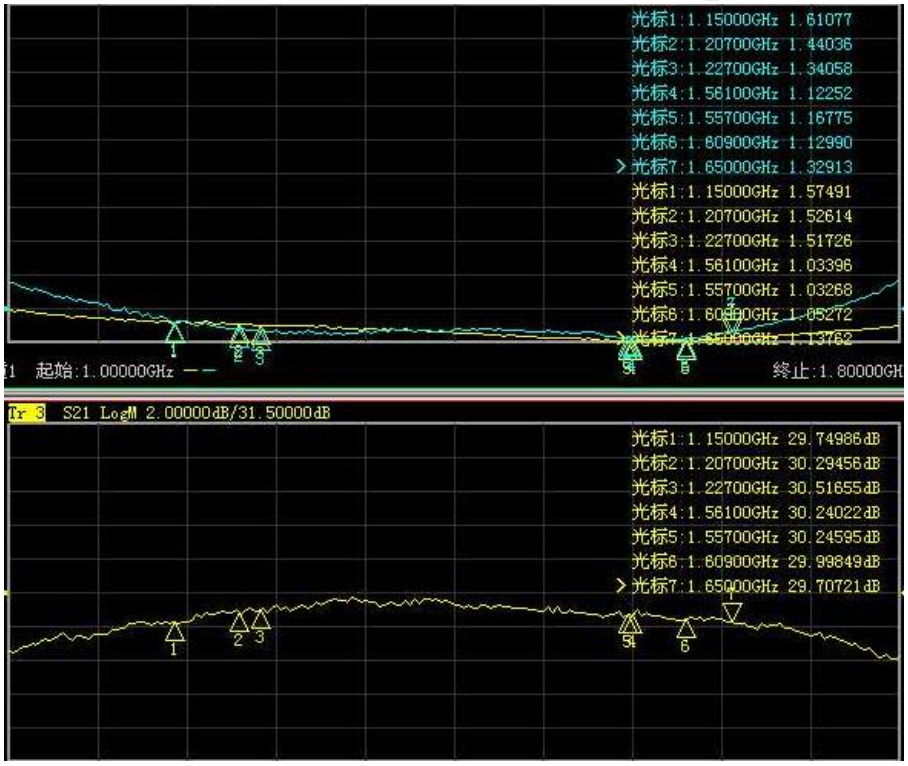
性能指标



Gain :0dB



Gain :10dB



Gain :30dB

订单信息和可选项

RGA30-DV8 SF BI

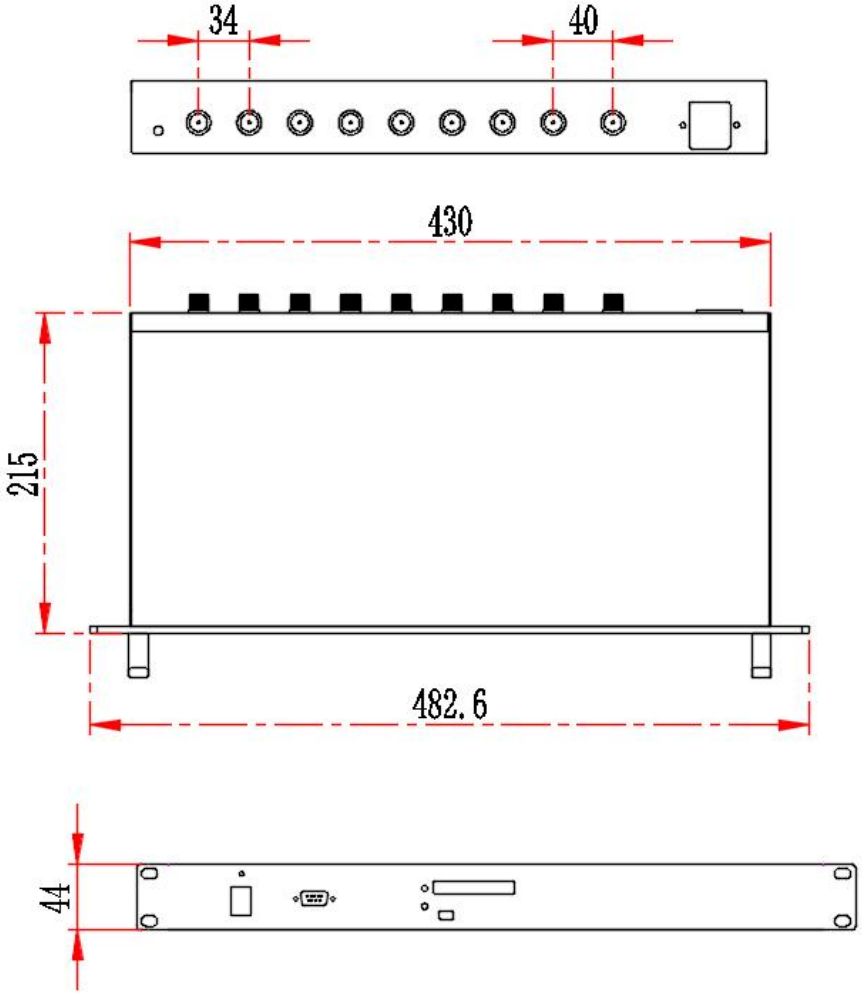
Part Number:
Standard

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

PDC or BDC Optics
Blank (Standard)-Pass DC In & Block DC Out
BI-Pass DC Out and Block DC In
B-Block DC Out and In
P-Pass DC In and Pass DC In

如需其它产品配置和应用支持，请联系我们。Email: 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							
Glonass(Russia) G1,G2										G2+/-7																			G1+/-7		
Galileo(Europian) 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--->														