

GA40

GNSS 同轴线路放大器（防水）



✓ RoHS

- 典型应用：
GPS 室内信号覆盖、GPS 授时、GPS 测绘、移动通信、5G 基站专用
- 增益：40dB, 30dB, 20dB, 10dB (可根据需求定制)
- 优越的噪声系数：F<2.5dB
- 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
- 通直流

注：GPS L1 放大器可定制

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珠社区润东晟工业园 6 栋 2 楼

Tel: +86-755-29644311

Fax: +86-755-29644383

Email: sales@gemsnav.com

Document Number 210222 Rev 002 2021-02-22 Page 1 / 6

产品描述

GA40 线路放大器是单级的低噪声防水型放大器。覆盖频点包括GPS, Galileo, GLONASS和Beidou2等(包括GPS L1放大器)。它的增益为40dB,噪声系数小于2.5dB.耗电小于20mA,设备和接收天线均为垂直安装,从接收天线电压输出端取电。我公司的GA40相对于市场上其它的同类产品实用性更强。

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, 全部输出端口		50		Ω
增益	1227MHz Z	38	40	42	dB
	1575MHz Z	38	40	42	
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				3	dB
电流平衡				0.5	dB
相位平衡				1.0	deg
延迟平坦度				1	ns
直流输入	输入端或输出端的直流输入	3	5	9	VDC
设备电流	设备损耗电流			20	mA
天线, 通直流	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

表格一 多系统防水型放大器技术参数

参数	条件	最小	标称	最大	单位
频率范围	输入 – 输出阻抗, 50Ω	1.557		1.588	GHz
输入&输出阻抗	输入, 全部输出端口		50		Ω
增益(1575MHz)	输入-输出端 -45dBm 标准输入	38	40	42	dB
		38	40	42	dB
输入驻波				2.0:1	-
输出驻波				2.0:1	-
噪声系数				1.5	dB
增益平坦度	1575.42 ± 1.023MHz,			0.5	dB
1dB压缩点输出		-5		0	dBm
带外抑制	DC~500MHz	50			dBc
	500~1000MHz	40			
	1000~1400MHz	35			
	1400~1475MHz	35			
	1475~1525MHz	50			
	1625~1640MHz	30			
	1640~1800MHz	35			
	1800~2200MHz	35			
	2200~3000MHz	35			
电压		5		12	V
最大射频输入	最大无损射频输入			10	dBm

表格二 GPS L1 Beidou B1 防水型放大器技术参数

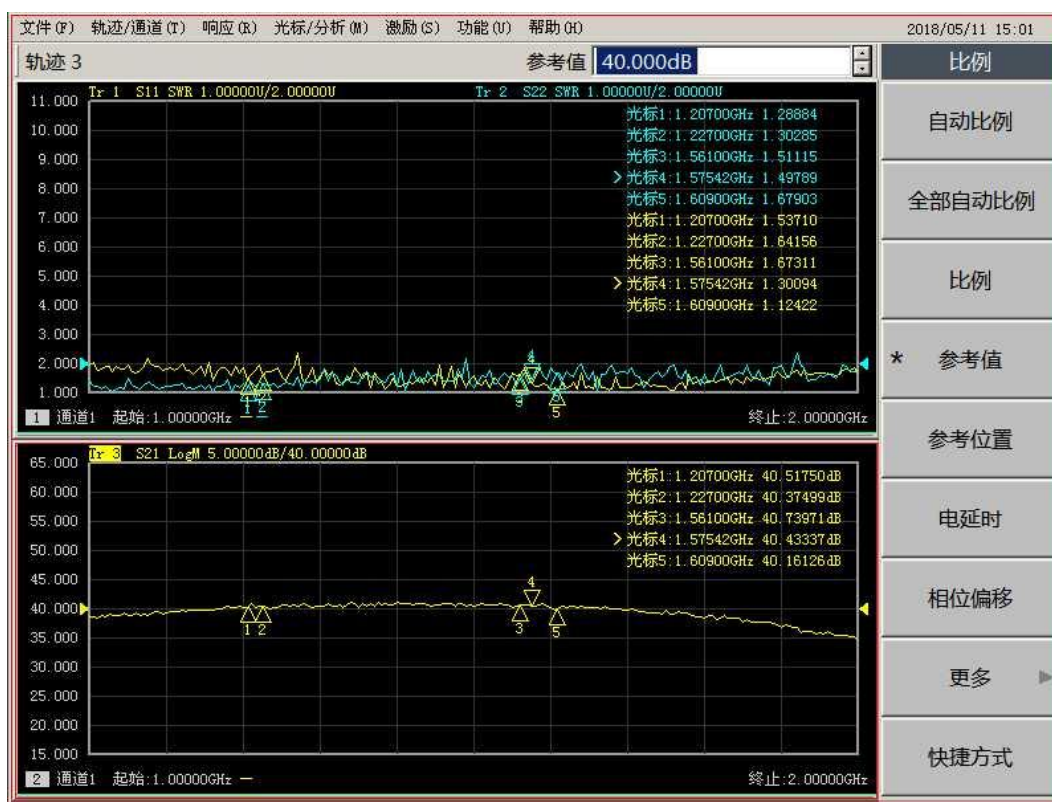
性能指标



Gain :10dB

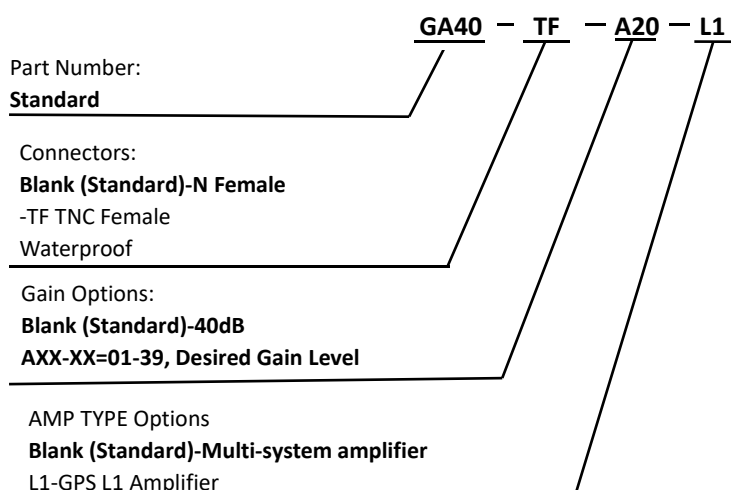


Gain :20dB



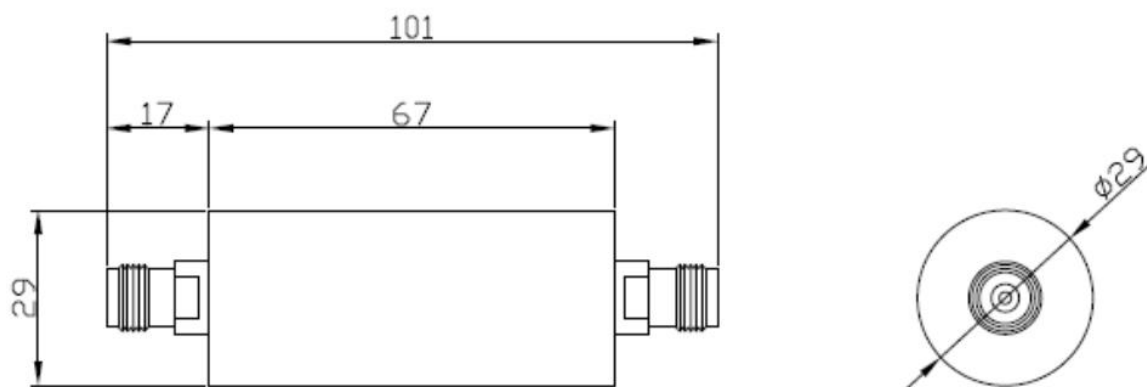
Gain :40dB

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 (mm)



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		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---->														