

# GNSS 同軸線上放大器



JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

1164-1616 MHz

JTD-GLA-1164-1616-40

## GPS, Galileo, GLONASS, Beidou2

JTD-GLA-1164-1616-40 線上放大器是單級的低雜訊防水型放大器。覆蓋頻率包括 GPS, Galileo, GLONASS 和 Beidou2 等(包括 GPS L1 放大器)。它的增益為 40dB, 雜訊係數小於 2.5dB. 耗電小於 20mA, 設備和接收天線均為垂直安裝, 從接收天線電壓輸出端取電。我公司的 JTD-GLA-1164-1616-40 相對於市場上其它的同類產品實用性更強。

## 主要特點

### 典型應用：

GPS 室內信號涵蓋、GPS 時間校正、GPS 測繪、行動通信、5G 基站專用

增益：40dB, 30dB, 20dB, 10dB (可根據需求定制)

優越的雜訊指數：F<2.5dB

### 頻率範圍：

- 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;
- Omni Star

備註：GPS L1 放大器可定制

### 通直流



## 技術規格

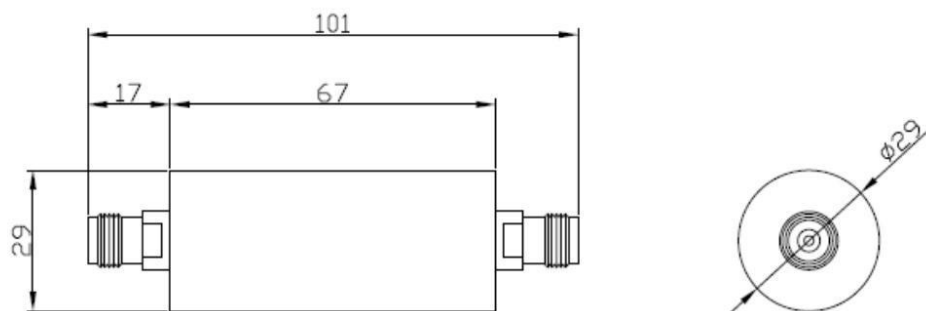
### 多系統防水型放大器規格：

參數	條件	最小	標稱	最大	單位
頻率範圍	輸入—輸出阻抗, 50Ω	1164		1616	MHz
輸入&輸出阻抗	輸入, 全部輸出埠		50		Ω
增益	輸入-輸出端	37	40	43	dB
輸入駐波				2.0:1	-
輸出駐波				2.0:1	-
雜訊係數			2		dB
增益平坦度				3	dB
延遲平坦度			1		ns
直流輸入	輸入端或輸出端的直流輸入	3	5	9	VDC
設備電流	設備損耗電流			20	mA
天線, 通直流	通直流, 無功器件, 直流輸入 端到輸出端			250	mA
最大射頻輸入	最大無損射頻輸入			0	dBm

## GPS L1 Beidou B1 防水型放大器規格:

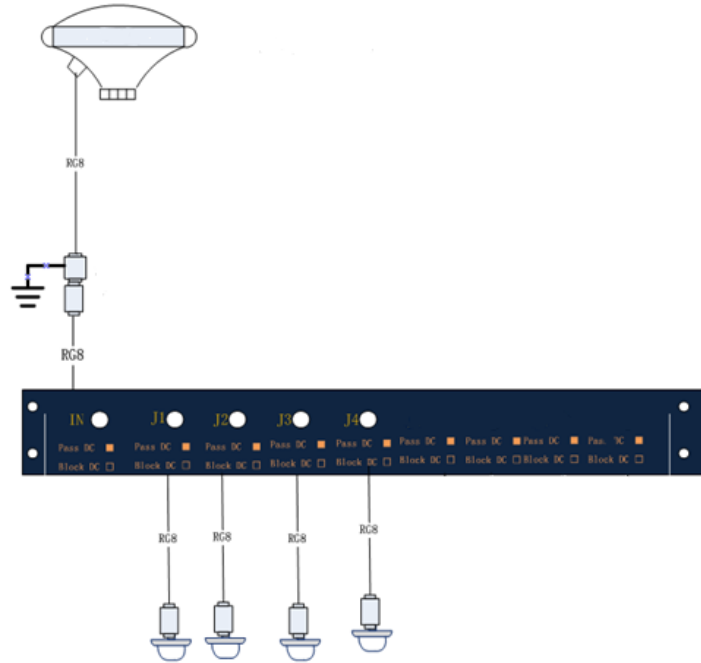
參數	條件	最小	標稱	最大	單位
頻率範圍	輸入-輸出阻 抗, 50Ω	1557		1588	MHz
輸入&輸出阻 抗	輸入, 全部輸 出埠		50		Ω
增益 (1575MHz)	輸入-輸出端	38	40	42	dB
輸入駐波				1.5:1	-
輸出駐波				1.5:1	-
雜訊係數			2		dB
增益平坦度	1575.42±1.023MHz		2		dB
1dB壓縮點輸 出		-8		0	dBm
帶外抑制	DC~1525MHz	35			dBc
	1625~3000MHz	30			
電壓		3	5	9	V
最大射頻輸入	最大無損射頻 輸入			10	dBm

## 產品尺寸(mm)



# 應用

擴大 GPS 信號覆蓋範圍或填補 GPS 信號弱或不可用的 GPS 信號盲區。



## 頻率對照表

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	1254	1266	1268	1277	1290	1525	1540	1545	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+/-12		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	
OrniStar															0 +/-14 →														