

GPS 數位顯示可調式放大器



JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

1200-1700 MHz

JTD-GLNA-1164-1616-30-DV

**GPS:L1,L2,L2C,L5; Glonass:G1,G2; Galileo:L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6;
Beidou2:B1,B2,B3; IRNSS:L1,L5; Omni Star**

JTD-GLNA-1164-1616-30-DV是我公司最新推出的單級低雜訊放大器，其具備的幾個特性如下：

- ◇ 數位顯增益:LED數字顯示，清晰顯示當前放大器的增益；
- ◇ 按鍵式的增益調節：可通過上、下按鍵，調整您需要的增益；
- ◇ 電源控制：撥動電源開關，輕鬆控制系統的供電狀態；
- ◇ RS-232 序列命令控制；
- ◇ 輸入輸出端通電設置；
- ◇ 單個輸出口。

覆蓋頻率包括GPS, Galileo, GLONASS和Beidou2等頻段。它的增益為0-55dB, 雜訊係數小於3dB. 耗電小於100mA, 設備和接收天線均為垂直安裝。

主要特點

典型應用： GPS 室內信號覆蓋、GPS 同步及時間校正、GPS 測繪、移動通信等

增益： 30dB

可調增益範圍： 0-30dB

數位顯示增益： LED 數位顯示，清晰顯示當前放大器增益

RS-232 序列命令控制

輸入輸出端通電設置

頻率範圍： GPS: L1,L2,L2C,L5;

- Glonass:G1,G2;
- Galileo:L1,E1,E2,E5(E5a,E5b),E6;
- Beidou2:B1,B2,B3;
- IRNSS:L1,L5;
- Omni Star



技術規格

參數	條件	最小	標稱	最大	單位
頻率範圍	輸入-輸出阻抗, 50Ω	1200		1700	MHz
輸入&輸出阻抗	輸入, 全部輸出端		50		Ω
可調增益	輸入-輸出端		0~30		dB
增益(標稱)			30		dB
輸入駐波				2.0:1	-
輸出駐波				2.0:1	-
雜訊指數				3	dB
增益平坦度				3	dB
延遲平坦度			1		ns
電流	通直流, 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

功能描述

增益控制器用於系統增益的調節，範圍：0~30 dB. 使用者可根據需要自行調節。
配 9V/12V 電源變壓器，可給自身及系統供電。

1 和 2 分別為 JTD-GLNA-1164-1616-30-DV 的輸入端和輸出端. 接電纜元件，出廠標配連接器形式為 N 型母頭，即 N Female. 客戶可根據需要，選擇您需要的連接器類型。

3 為電源插口，插入電源即可使用。

4 和 5 兩按鈕可以調節控制器增益的大小，當系統安裝完成後，此設備的調節，通常從最大增益逐漸調小，當接收機的信噪比開始變弱的那點，即是增益最佳位置。

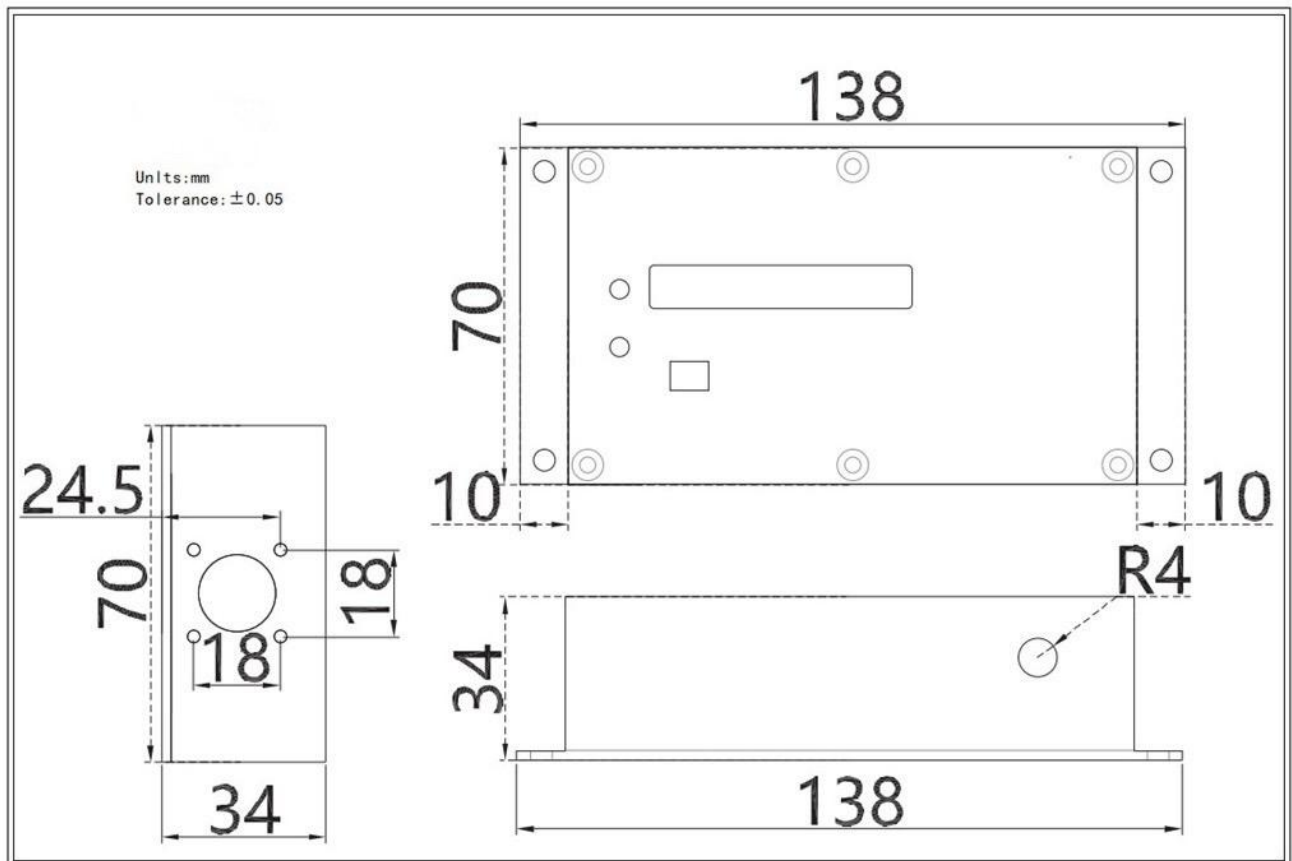
6 為放大器的顯示幕，系統上電後顯示放大器的放大值。

7 為輸入端和輸出端通電狀態設置

8 為可通過 RS-232 連接口進行遠端控制

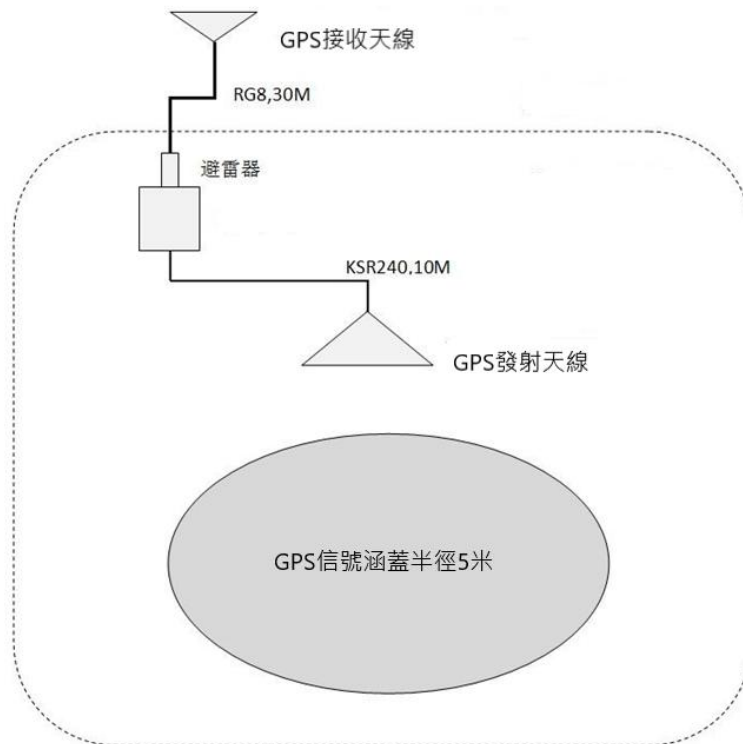


產品尺寸



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	1257	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,E6(E5a,E5b),E6	E5+/-15		E5a+/-12 E5b+/-12										E6+/-12			E6+/-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																0+/-14→															