

機架式 GPS 數位顯示可調放大器



JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

1164-1616 MHz

JTD-GLNA-1164-1616-30-DV4

**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-DV4是我公司最新推出的19吋機架式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；
- ◇ 輸入埠通電設置；
- ◇ 四個輸出口。

覆蓋頻率包括GPS, Galileo, GLONASS和Beidou2等頻段。它的增益為0-30dB, 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： 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

輸入埠通電設置

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**

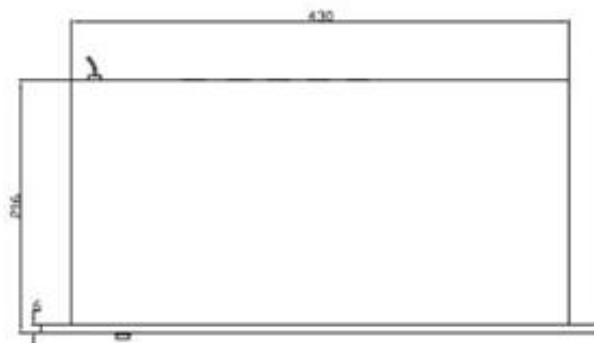
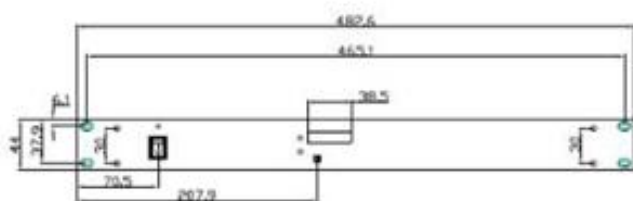


技術規格

| 參數 | 條件 | 最小 | 標稱 | 最大 | 單位 |
|-------------|-----------------|------|------|-------|-----|
| 頻率範圍 | 輸入-輸出阻抗, 50Ω | 1164 | | 1616 | 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 |
| 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 |
| 直流輸入 | 帶電源 (12V) | | 12 | | VDC |
| 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 |

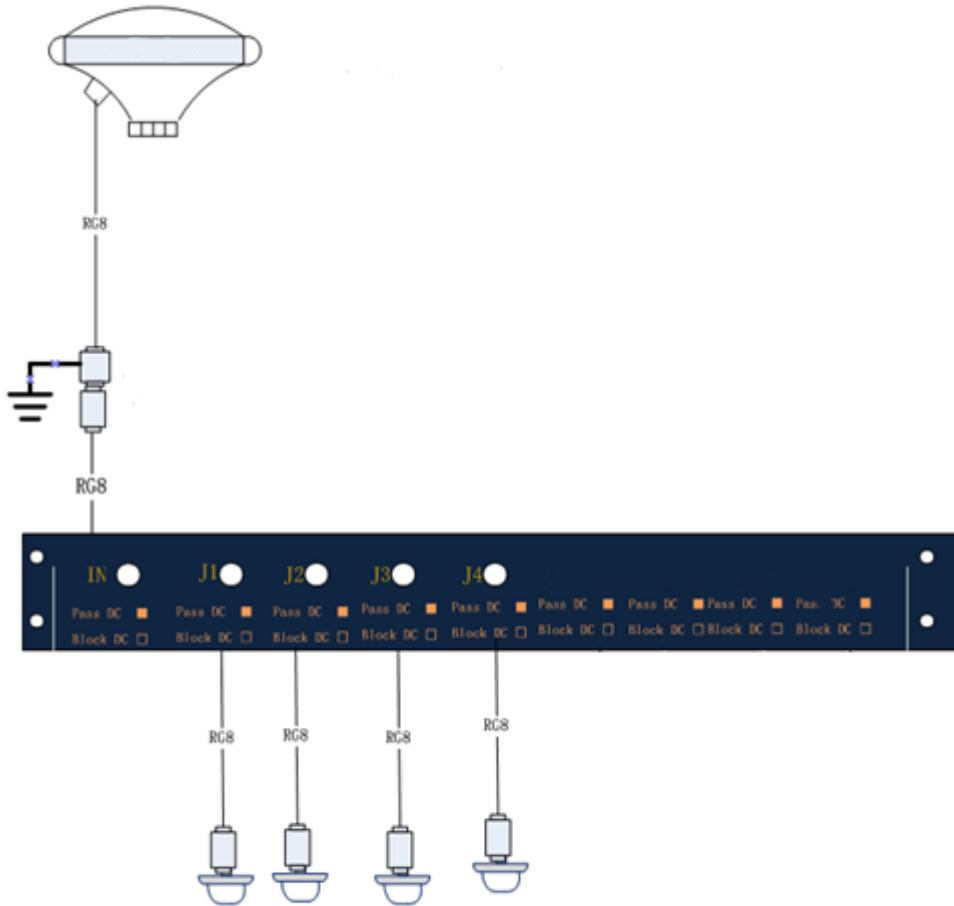
產品尺寸

- Material: Aluminium
- Units: mm
- Tolerance: ±0.05



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 | 1252 | 1258 | 1266 | 1268 | 1273 | 1290 | 1335 | 1340 | 1345 | 1350 | 1358 | 1358 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | 0+/-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |