

# GPS 信號分配器



JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

1200-1600 MHz

JTD-GPS4-1164-1616

**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-GPS4-1164-1616 信號分配器(功分器)是一端輸入，四端輸出的設備。通常是將主動式 GPS 接收天線接收的信號平均分給 4 路輸出，供給 GPS 接收設備。這樣的應用方案下，JTD-GPS4-1164-1616 可配置其輸出端(J1)通直流，為連接輸入端的 GPS 天線供電進行工作，其它輸出端會有一個 200 Ohm 的直流負載來模擬任何連接到這些端口的接收機天線的直流損耗。

## 主要特點

- 專為無線基站應用而設計
- 增益：0dB,3dB,10dB,20dB, 被動式（可根據需求定制）
- 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
- 高隔離度 > 25dB

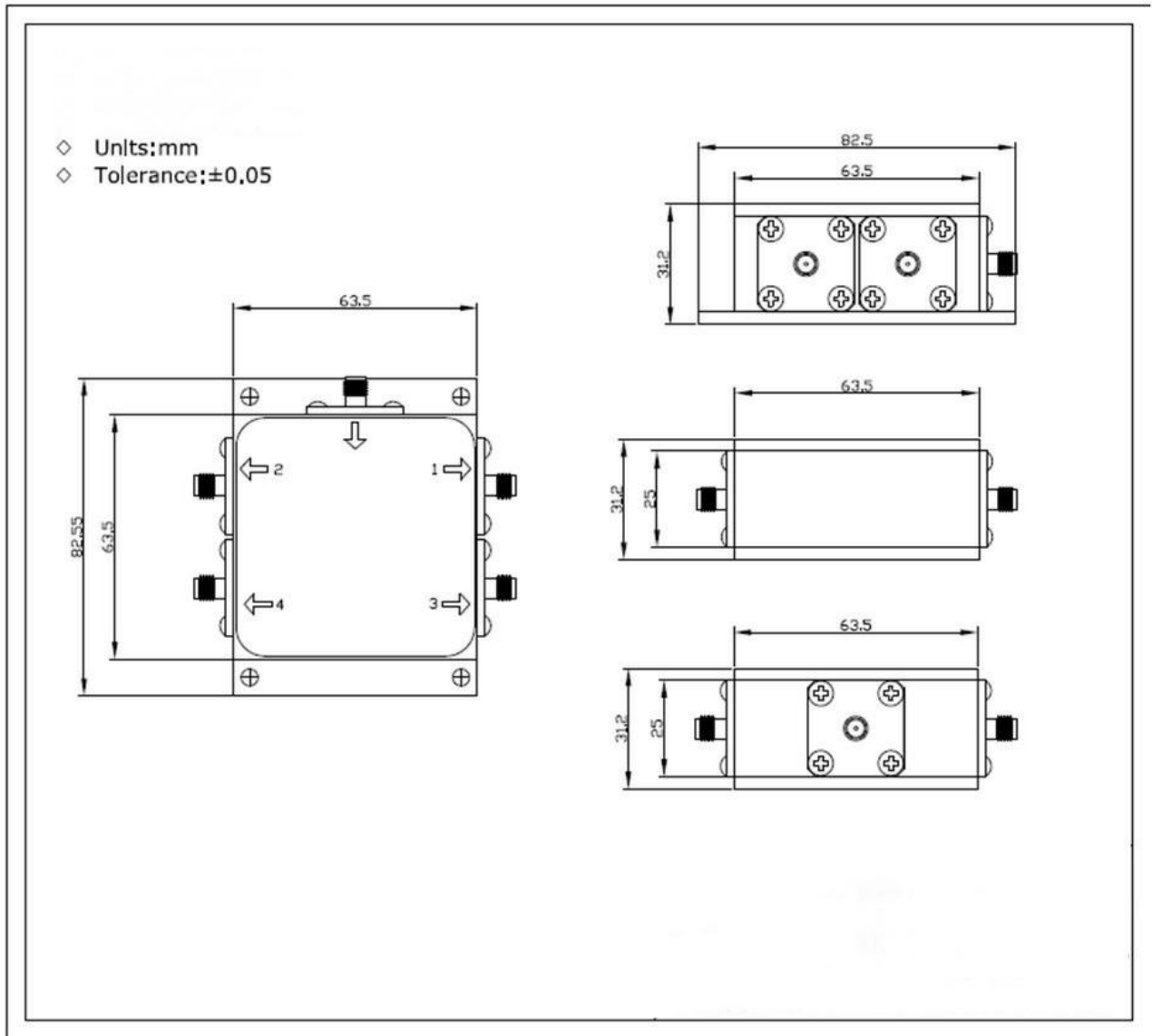


## 技術規格

工作溫度：-40 to 85°C

| 參數            |        | 條件                           | 最小   | 標稱  | 最大    | 單位       |
|---------------|--------|------------------------------|------|-----|-------|----------|
| 頻率範圍          |        | 天線 - 任一埠                     | 1164 |     | 1616  | MHz      |
| 輸入&輸出阻抗       |        | 輸入, 全部輸出埠                    |      | 50  |       | $\Omega$ |
| 增益            |        | 輸入-輸出端, 未使用的埠 - 50 $\Omega$  | 20   | 21  | 22    | dB       |
| 損耗, 被動式       |        | 輸入-輸出端, 未使用的埠 - 50 $\Omega$  | 6.5  | 7.5 | 8.5   | dB       |
| 輸入駐波比         |        |                              |      |     | 2.0:1 | -        |
| 輸出駐波比         |        |                              |      |     | 2.0:1 | -        |
| 雜訊係數<br>(放大後) |        |                              |      |     | 3     | dB       |
| 增益平坦度         | 0dB    |                              |      |     | 3     | dB       |
|               | 被動式    |                              |      |     | 2     | dB       |
| 群時延平坦度        |        |                              |      | 1   |       | ns       |
| 隔離度           | (被動式)  | 未使用的埠 - 50 $\Omega$ (GPS L1) | 0    |     |       | dB       |
|               | 0~10dB | 未使用的埠 - 50 $\Omega$          | 25   |     |       |          |
| 直流輸入          |        | 通直流, 放大後                     | 3    | 5   | 9     | VDC      |
| 設備電流          |        |                              |      |     | 16    | mA       |
| 最大射頻<br>輸入    | 放大後    | 最大無損射頻輸入                     |      |     | 0     | dBm      |
|               | 被動式    |                              |      |     | 30    |          |

# 產品尺寸



# 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 | 1259    | 1266 | 1268 | 1278 | 1290 | 1535        | 1540 | 1545 | 1550 | 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                                               |         |         |          |         |          |             |      |      |      |        |      |         |      |      |      |      | O+/-14----> |      |      |      |      |         |         |         |      |      |      |      |      |        |   |