

GPS Over Fiber



1557.5-1587.5 MHz

JTD-GOF208R+GOF208L

JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

JTD-GOF208R+GOF208L

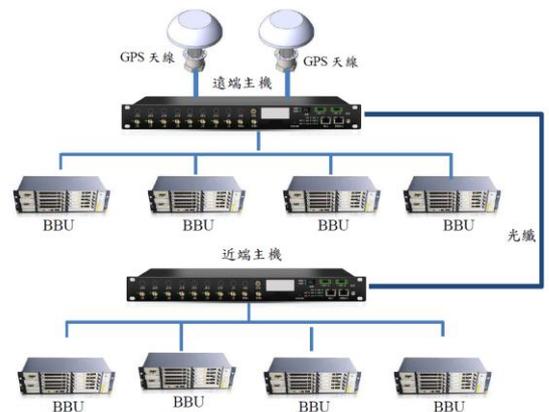
本系統由遠端主機和近端主機構成，遠端主機為兩端輸入，1—8個可選光纖介面，光纖口通過連接光纖將信號傳輸給近端主機，近端主機為1—8/16埠輸出信號給GPS設備。近端主機通過光纖接收遠端主機發送的衛星信號，經過放大分配處理給輸出端，輸出埠在同一時間提供GPS信號給8/16個埠。該系統配有當進入GNSS信號系統管理終端設置IP後，軟體上就可以顯示每個埠的連接狀態，GPS可見衛星數和C/No值，北斗可見衛星數和C/No值，位置資訊等。

系統是將主動GPS接收天線接收的信號平均分給8路輸出，供給GPS接收設備。增益為30dB, 遠端主機兩個天線可供選擇，保證了系統的完整性。這樣的應用方案下，系統可配置其輸出端口通直流為連接輸入埠的主動GPS天線供電進行工作，其它輸出埠會有一個200 Ohm的直流負載來類比任何連接到這些埠的接收機天線的直流損耗。

光纖介面作為單獨介面使用，用光纖來進行遠端主機與近端主機之間的信息傳輸

系統功能

- ◇ 雙迴路天線，自動和手動切換功能（遠端主機）；
- ◇ 增益：30dB固定增益；
- ◇ 天線輸出埠狀態監控和告警；
- ◇ 遠端主機標配1個光發埠（最多加選8個）；
- ◇ 近端主機標配1個光收埠；
- ◇ （近端主機）二路乾接點告警功能(RJ45介面)；
- ◇ （遠端主機）四路乾接點告警功能(RJ45介面)；
- ◇ 蜂鳴器告警功能；
- ◇ 輸出埠標配8口(12/16埠可選)；
- ◇ 即時顯示GPS/Beidou2 81的訊息；
- ◇ 雙48V DC電源支援；
- ◇ 軟體管理，網管監控；
- ◇ 支援LNA備份、檢測；
- ◇ 信號遠距離光纖傳輸；



規格

電氣規格

| 參數 | 條件 | 最小 | 標準 | 最大 | 單位 |
|-----------------|-----------------------------|-----------|-----|--------|------------------|
| 頻率範圍 | 無線-任一端口(遠端主機) | 1557.5 | | 1587.5 | MHz |
| 輸入輸出阻抗 | 輸入, 所有輸出端 50Ω 負載 | | 50 | | Ω |
| 增益 | 30dB 輸入-輸出端, 末端端口-50Ω 負載 | 30 | | | dB |
| 輸入電壓駐波比 (遠端) | 所有端口 50Ω 負載 | | | 1.5:1 | - |
| 輸出電壓駐波比 | 所有端口 50Ω 負載 | | | 1.5:1 | - |
| 噪音係數 | | | | 4 | dB |
| 袋內波動 | 無線-任一端, 未用端口-50Ω 負載 | | | 3 | dB |
| 最大輸出功率 | 無線-任一端, 未用端口-50Ω 負載 | | | -30 | dBm |
| 頻率誤差 | | | 5 | | $\times 10^{-8}$ |
| 工作頻帶外染散 | 9KHz-150KHz | | | -36 | dBm/100KHz |
| | 150KHz-30MHz | | | -36 | |
| | 30MHz-1GHz | | | -36 | |
| | 1GHz-12.75GHz | | | -30 | |
| 直流輸入 | 隔直流, 輸出端口有一個 200Ω 負載 | | 5 | | VDC |
| | 雙路 DC48V | 39 | 48 | 57 | Opt |
| 電流 | 遠端主機 | | 150 | 200 | mA |
| 電流 | 近端主機 | | 80 | 100 | mA |
| 光波長 | 發射 | | 任意 | | nm |
| | 接收 | 1100~1620 | | | nm |
| 光纖傳輸距離 | | | | 60 | Km |

產品尺寸

