

# GPS Over Fiber



1557.5-1587.5 MHz

JTD-GOF208R+GOF208L

JIETONG DIGITAL

GET CONNECTED

## JTD-GOF208R+GOF208L

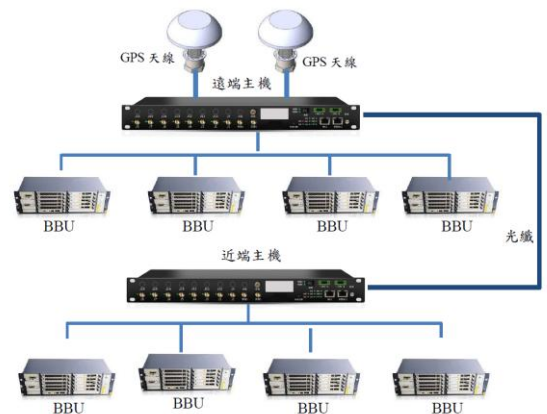
本系統由遠端主機和近端主機構成，遠端主機為兩端輸入，1—8個可選光纖介面，光纖口通過連接光纖將信號傳輸給近端主機，近端主機為1—8/16埠輸出信號給GPS設備。近端主機通過光纖接收遠端主機發送的衛星信號，經過放大分配處理給輸出端，輸出埠在同一時間提供GPS信號給8/16個埠。該系統配有當進入GNSS信號系統管理終端設置IP後，軟體上就可以顯示每個埠的连接狀態，GPS可見衛星數和C/No值，北斗可見衛星數和C/No值，位置資訊等。

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-任一端口, 未用端口-50Ω 負載			3	dB
最大輸出功率	無線-任一端口, 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

