

---

# GPS-T6005 Signal Transponder

## 使用手冊

通馳科技股份有限公司  
台北市士林區福港街 141 號 2 樓  
[TEL:02-28828979](tel:02-28828979) FAX:02-28829196  
WEB:[www.tspd.com.tw](http://www.tspd.com.tw)  
E-Mail: [sales@tspd.com.tw](mailto:sales@tspd.com.tw)

---

# 目錄

1 功能描述 .....	
2 應用場合 .....	
3 配置清单 .....	
4 系統安裝原理圖.....	
5 技術規格參數.....	

## 1 功能描述

GPS-T6005 Signal Transponder 主要是把衛星信號從室外引入到室內或其它衛星信號偏弱（不能到達）的地方，使得各項測試工作在室內即可正常完成。

## 2 應用場合

衛星導航及周邊電子產品生產線（智慧手機、平板電腦、追蹤定位器、車載 DVD、導航儀、天線、模組、電子狗、行車記錄儀...），學校實驗室、大廈停車場、賣場、航空航太製造及維修等各種場合。

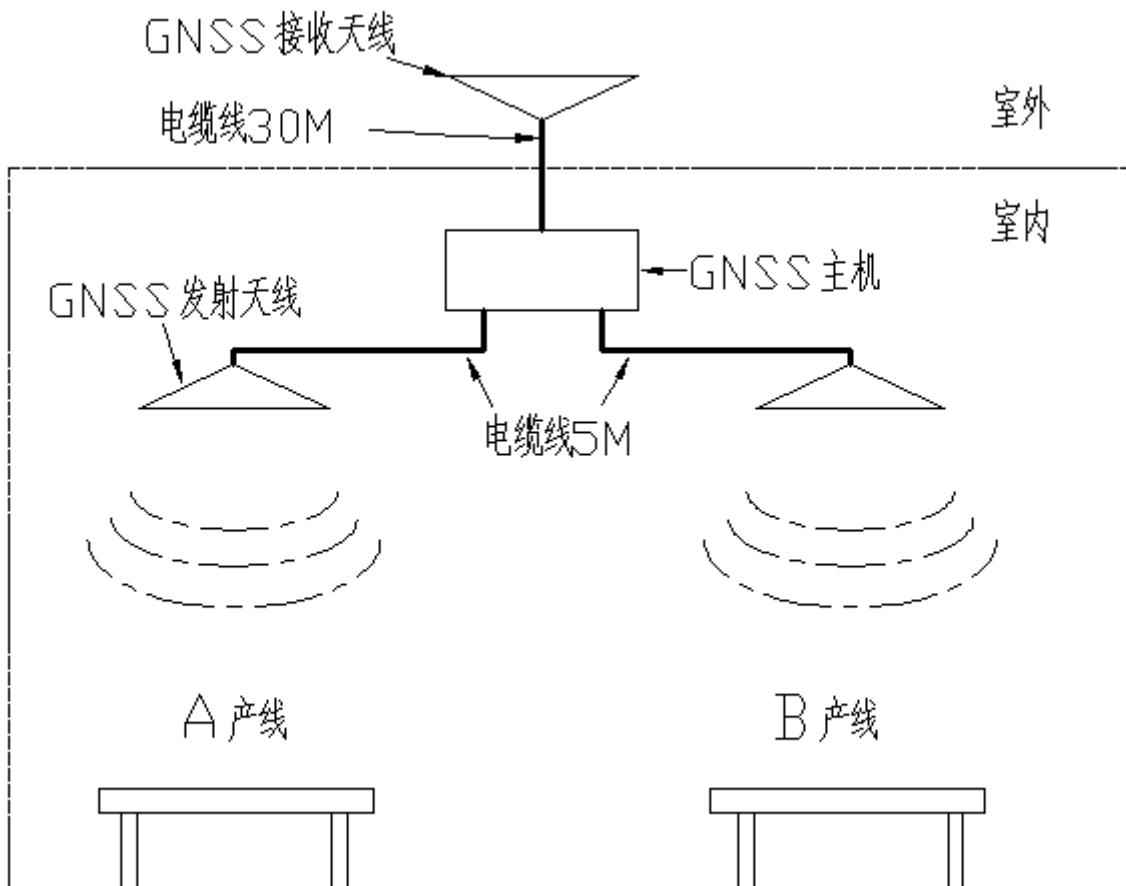
## 3 配置清單

序號	名稱	數量	備註
1	GPS-T6005Signal Transponder 主機	1	頻率可選
2	適配器	1	12V/1A
3	有源接收天線	1	頻率可選
4	發射天線	1	頻率可選
5	3DFB 射頻電纜線	1	30M，N(公) 轉 SMA(公)

6	3DFB 射頻電纜線	1	5M，SMA(公) 轉 SMA(公)
---	------------	---	--------------------

注：電纜元件可根據客戶的實際環境進行選擇。

#### 4 系統安裝原理圖



## 5 技術規格參數

1	型號	GPS-T6005Signal Transponder
技術參數	可選頻率 (MHz)	GPS (L1:1575±12, L2:1227±12) GLONASS (G1:1609±7, G2:1252±7) BD2 (B1:1561±2, B2:1207±10, B3:1268±10)
	增益 (dB)	50±1
	雜訊係數 (dB)	<2.0
	阻抗 (Ω)	50
	駐波比 (VSWR)	<2.0
	介面類別型	SMA (K)
	供電電壓 (V)	DC12V

	工作溫度 (° C)	-30~+85
	外型尺寸 (mm)	145×70×204
產品圖片		
2	型號	有源接收天線
LNA 性能指標	可選頻帶 (MHz)	GPS (L1:1575±5, L2:1227±5) GLONASS (G1:1609±7, G2:1252±7) BD2 (B1:1561±5, B2:1207±5, B3:1268±5)
	增益 (dB)	34±2~42±2

	駐波比 (VSWR)	$\leq 2:1$
	雜訊係數 (dB)	$< 2.0$
	直流供電 (V)	$5 \pm 1$ (饋電方式)
	工作電流 (mA)	$< 45$
	極化	右旋圓極化
	天線增益 (dB)	仰角 90 度 $\geq 4$
	駐波比 (VSWR)	$\leq 2.0:1$
	前後比 (dB)	$\geq 15$
	軸比 (dB) 仰角 $> 20$ 度	$\leq 3$
	輸入阻抗	50
機械特性	接頭形式	N-TYPE (female)
	天線罩顏色	白色
	天線罩材料	ASA
	天線尺寸 (mm)	$\Phi 114 \times 116$

	重量 (kg)	1.1 (包括裝管與夾具)
	工作相對濕度 (%)	90
	工作溫度 (° C)	-40~+70
	儲存溫度 (° C)	-55~+85
	使用環境	室外自然條件
產品圖片		
3	型號	發射天線
技術參數	駐波比 (VSWR)	<1.30
	接頭形式	SMA (female)
	天線罩顏色	白色



	天線罩材料	ASA
	天線尺寸 (mm)	Φ 96x127
	重量 (kg)	0.1
	工作相對濕度 (%)	90
	工作溫度 (° C)	-40~+70
	儲存溫度 (° C)	-55~+85
	使用環境	室外自然條件
產品圖片		
4	型號	3DFB 射頻電纜線

技術參數	接頭類型	N(公) 轉 SMA(公)
	長度 (m)	30
	插損 (dB)	<15
	駐波比 (VSWR)	<1.2
產品圖片		
5	型號	3DFB 射頻電纜線
技術參數	接頭類型	SMA(公) 轉 SMA(公)
	長度 (m)	5-10
	插損 (dB)	<2.5-5
	駐波比 (VSWR)	<1.2

產品圖片



6

型號

電源適配器

技術參數

輸入電壓 (V)

AC: 110-220V ~ 50/60Hz

輸出電壓 (V)

12V±0.5

輸出電流 (mA)

1000

產品圖片

