



北斗一代收发与三系统七频点信号转发器 GNSS-T6800B Signal Transponder 使用手册

深圳市因络通讯技术有限公司



目录

1 功能描述.....	1
2 应用场合.....	2
3 配置清单.....	2
4 系统安装原理图.....	3
5 技术规格参数.....	4
6 质量承诺.....	7
7 保养及售后服务.....	8
7.1 保养.....	8
7.2 注意事项.....	8
7.3 投诉建议.....	8

1 功能描述

GNSS-T6800B Signal Transponder 系列可以接收室外 GPS/北斗(BD)/GLONASS 等一种或者多种卫星信号，经滤波、放大、信号分配、信号调节、转发等环节，把卫星信号转入室内或其它卫星信号偏弱（不能到达）的地方，使得各项测试工作在室内即可正常完成。GNSS-T6800B 系列具有安装简单，信号稳定且增益可调等特点，具体配置如下：

- ◆ GPS (1575MHz)，BD2 (1561MHz)，GLONASS (1602MHz) 等单系统卫星信号频点；
- ◆ GPS (1575MHz)，BD2 (1561MHz)，GLONASS (1602MHz) 任意两系统二频卫星信号频点组合；
- ◆ GPS (1575MHz)，BD2 (1561MHz)，GLONASS (1602MHz) 三系统三频卫星信号频点；
- ◆ GPS L1/L2，BD2 B1/B2/B3，GLONASS G1/G2 三系统七频卫星信号频点；
- ◆ BD1 (L: 1616 ± 10 , S: 2492 ± 10)；





2 应用场合

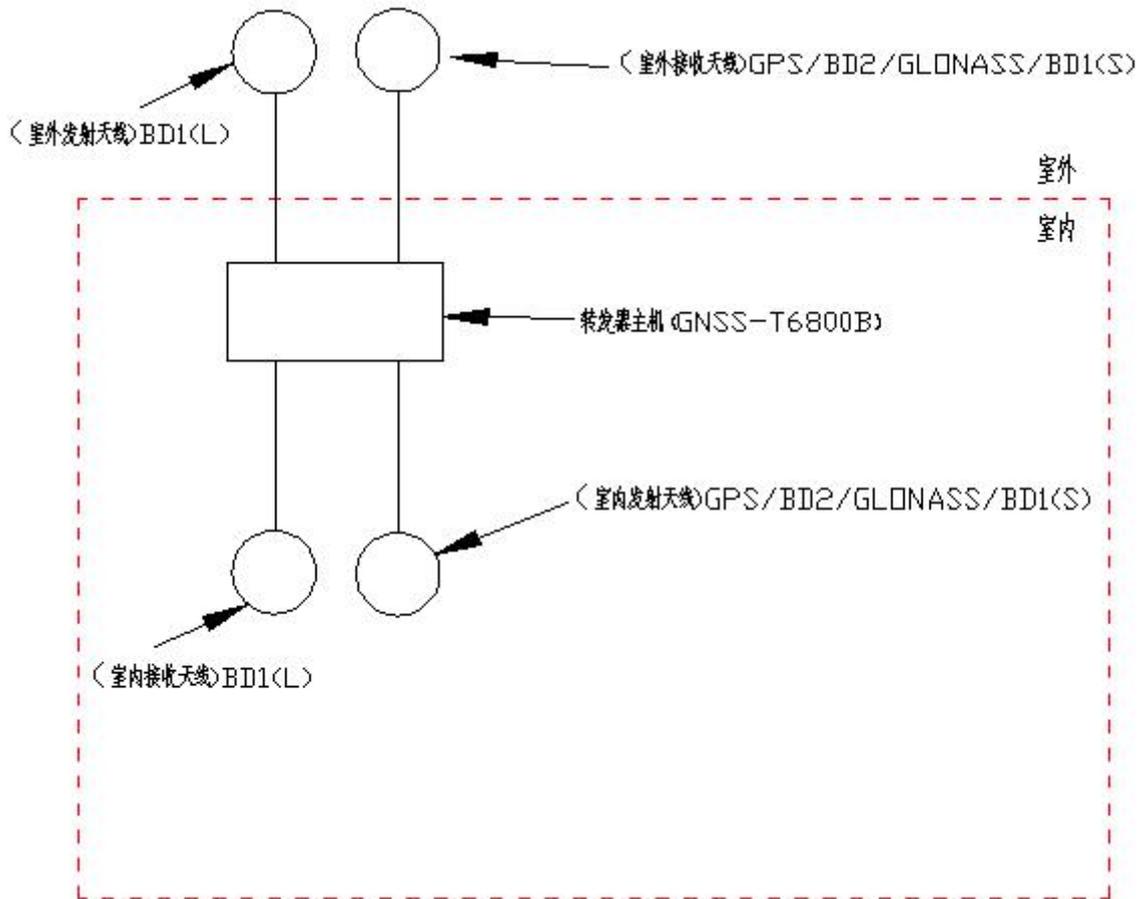
卫星导航及周边电子产品生产线（天线、模块、电子狗、行车记录仪…），学校实验室、航空航天制造及维修等各种场合。

3 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	GNSS-T6800B Signal Transponder 主机	1	详见规格书
2	电源线	1	国标
3	室外接收天线	1	详见规格书
4	室外发射天线	1	详见规格书
5	室内接收天线	1	详见规格书
6	室内发射天线	1	详见规格书
7	射频电缆线	若干	根据实际使用环境选择

注：电缆组件可根据客户的实际环境进行选择。

4 系统安装原理图





5 技术规格参数

1	型号	GNSS-T6800B Signal Transponder		
技术参数	频率 (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) BD1 (L:1616±10, S:2492±10)		
	增益 (dB)	GPS/GLONASS/BD2	DB1 (S)	DB1 (L)
		(27~31) ±2	25±2	42
	程控衰减 (dB)	0~31		0
	阻抗 (Ω)	50		
	驻波比 (VSWR)	<2.0		
	信号输入输出	2进2出		
	接口类型	N (K)		
	供电电压 (V)	110-240 V AC		
	工作温度 (°C)	-30~+85		
外型尺寸 (mm)	482 (L) × 89 (W) × 300 (H)			

产品图片		
2	型号	室外接收天线
LNA 性能指标	频带 (MHz)	1551-1612/1197-1278/2492
	极化	右旋圆极
	增益 (dB)	仰角 90 度: ≥ 6 , 仰角 20 度: ≥ 0
	轴比	仰角 90 度: ≤ 1.8 , 仰角 15 度: ≤ 5
	前后比	± 60 度 ≥ 15 dB
	相位中心 (mm)	< 2
	驻波比 V. S. W. R	$< 1.5: 1$
机械特性	接头形式	TNC 母头
	支撑结构	ABS
	工作相对湿度	90%
	工作温度 (°C)	$-50 \sim +85$
	储存温度 (°C)	$-55 \sim +125$
	使用环境	室外



3	型号	室内发射天线
LNA 性能指标	频带 (MHz)	1551-1612/1197-1278/2492
	极化	右旋圆极
	增益 (dB)	仰角 90 度: ≥ 6 , 仰角 20 度: ≥ 0
	轴比	仰角 90 度: ≤ 1.8 , 仰角 15 度: ≤ 5
	前后比	± 60 度 ≥ 15 dB
	驻波比 V. S. W. R	$< 2.0: 1$
机械特性	接头形式	SMA 母头
	支撑结构	ABS
	工作相对湿度	90%
	工作温度 (°C)	40~+70
	储存温度 (°C)	-55~+85
	使用环境	室内
4	型号	室外发射天线
特性	频带 (MHz)	1616
	驻波比 (VSWR)	$< 2.0: 1$
	接头形式	N-K
	天线罩材料	ASA
	工作相对湿度 (%)	90
	工作温度 (°C)	-40~+70
	储存温度 (°C)	-55~+85



	使用环境	室外
5	型号	室内接收天线
LNA 性能指标	频带 (MHz)	1616
	极化	右旋圆极化
	驻波比 (VSWR)	<2.0: 1
	天线增益 (dB)	仰角 90 度 ≥ 4
	前后比 (dB)	≥ 15
机械特性	接头形式	SMA-K
	天线罩材料	ASA
	工作相对湿度 (%)	90
	工作温度 (° C)	-40~+70
	储存温度 (° C)	-55~+85
	使用环境	室内
6	型号	射频电缆线
特性	插损 (dB) /米	0.2
	驻波比 (VSWR)	<1.3

6 质量承诺

我公司产品出货前都通过严格的品质检验，经过 24 小时以上不间断老化测试和实试验证。

我司承诺 GNSS-T6800B Signal Transponder 主机部分免费保修 2 年，配件部分保修 1 年。



在保修期内，如产品出故障或损坏，经我方鉴定为非人为因素造成，均可提供免费维修服务。

在保修期外，提供有偿终身跟踪服务。

注：GNSS-T6000 Signal Transponder 主机未经我司同意，私自拆开，不在免费保修范围！

7 保养及售后服务

7.1 保养

- 1、在不使用主机的情况下，要关闭主机电源；
- 2、GNSS-T6800B Signal Transponder 主机应放置于无尘无振动环境；

7.2 注意事项

- 1、非专业人员，不得擅自拆卸机器。
- 2、未经我司许可，擅自拆卸机器，公司不提供保修服务。

7.3 投诉建议：

电话：0755-23088037

手机：13360074509

Email: andrea@szinlo.com

官方网站：www.szinlo.com

您的关注和支持，是我们前进的动力！

您的意见和建议，是我们改进的方向！