



北斗一代收发信号转发器

GNSS-T6800C 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-T6800C Signal Transponder 系列可以接收室外北斗一代 S 波段（2492MHz）卫星信号，经滤波、放大、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。同时也可以将终端或者模块发出的北斗一代 L 波段（1616MHz）的信号经过滤波，放大发送到室外。GNSS-T6800C 系列具有安装简单，信号稳定等特点，具体配置如下：

- ◆ BD1 (L:1616 $\pm$ 10, S:2492 $\pm$ 10)；





2 应用场合

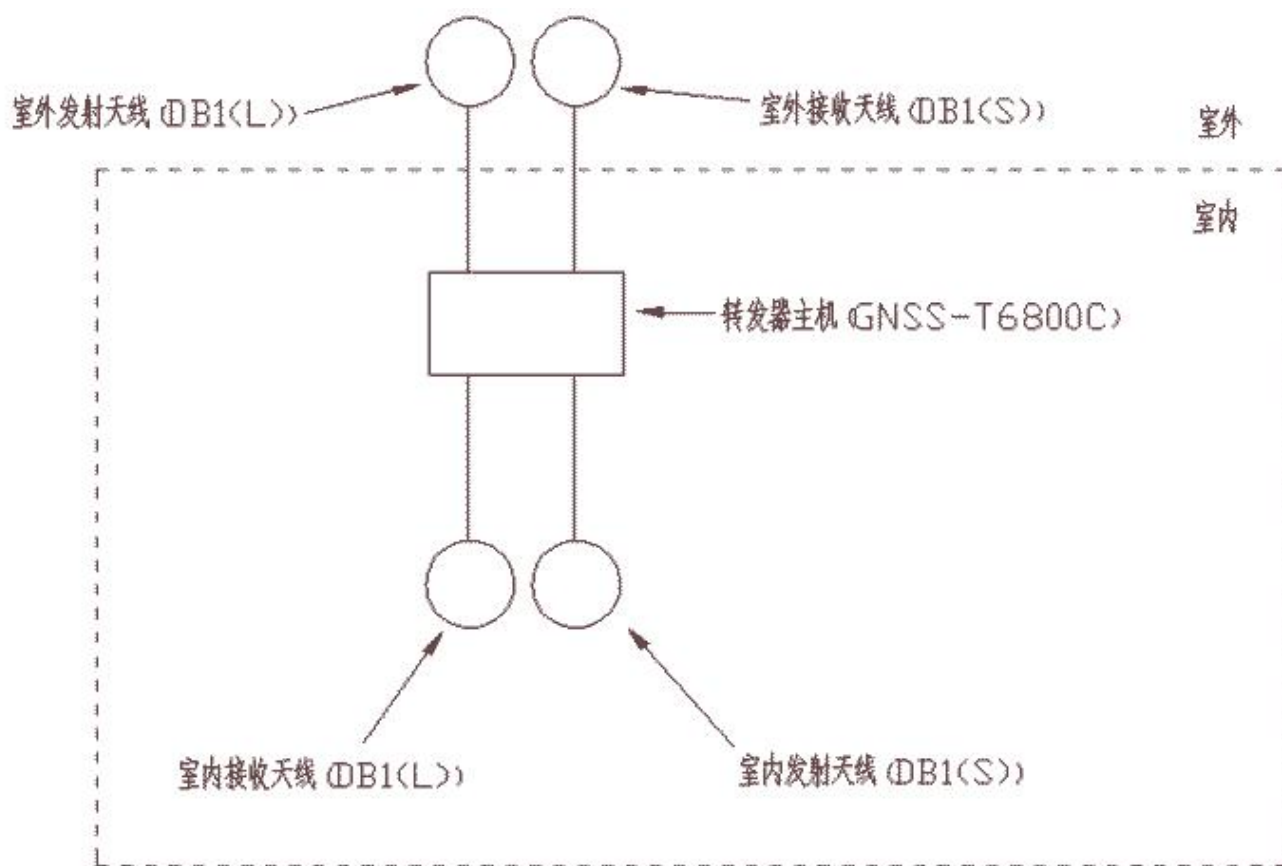
卫星导航及周边电子产品生产线（天线、模块、电子狗、行车记录仪…），学校实验室、航空航天制造及维修等各种场合。

3 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	GNSS-T6800C Signal Transponder 主机	1	详见规格书
2	电源线	1	国标
3	BD1 (S) 室外接收天线	1	详见规格书
4	BD1 (S) 室外发射天线	1	详见规格书
5	BD1 (L) 室内接收天线	1	详见规格书
6	BD1 (L) 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	名称	GNSS-T6800C Signal Transponder	
技术参数	频率（MHz）	BD1 (L:1616±10, S:2492±10)	
	增益（dB）	DB1 (S)	DB1 (L)
		40±2	40
	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	名称	BD1 (S) 室外接收天线
LNA 性能指标	频带 (MHz)	2492
	极化	右旋圆极化
	增益 (dB)	42 ± 2
	噪声系数 (dB)	< 2.0
	直流供电 (V)	5 ± 1
	工作电流 (mA)	< 60
	驻波比 V. S. W. R	$< 1.5: 1$
机械特性	接头形式	N-K
	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)	$-55 \sim +125$
3	名称	BD1 (S) 室内发射天线
性能指标	频带 (MHz)	2492
	极化	右旋圆极化
	增益 (dB)	仰角 90 度: ≥ 6 , 仰角 20 度: ≥ 0
	轴比	仰角 90 度: ≤ 3 , 仰角 15 度: ≤ 5
	前后比	± 60 度 ≥ 15 dB
	驻波比 V. S. W. R	$< 2.0: 1$
	接头形式	N-K



机械特性	支撑结构	ABS
	工作相对湿度	90%
	工作温度(℃)	40~+70
	储存温度 (℃)	-55~+85
4	名称	BD1 (L) 室外发射天线
性能指标	频带 (MHz)	1616
	驻波比 (VSWR)	<2.0: 1
	极化	左旋圆极化
	天线增益 (dB)	仰角 90 度: ≥5, 仰角 20 度: ≥0
	轴比	仰角 90 度: ≤3, 仰角 15 度: ≤5
	前后比 (dB)	±60 度 ≥15dB
机械特性	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
5	名称	BD1 (L) 室内接收天线
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: ≥5, 仰角 20 度: ≥0



	轴比	仰角 90 度: ≤ 3 , 仰角 15 度: ≤ 5
	前后比 (dB)	± 60 度 ≥ 15 dB
机械特性	接头形式	N-K
	天线罩材料	ASA
	工作相对湿度 (%)	90
	工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +70$
	储存温度 ($^{\circ}\text{C}$)	$-55 \sim +85$
6	名称	射频电缆线
特性	插损 (dB) / 米	0.1-0.2
	驻波比 (VSWR)	< 1.2

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测试验证。

我司承诺 GNSS-T6800C 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-T6800C 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！