



GNSS-T6000 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.....	1
3 配置清单.....	1
4 系统安装原理图.....	2
5 技术规格参数.....	3
6 故障排查.....	8
7 质量承诺.....	9
8 保养及售后服务.....	9
8.1 保养.....	9
8.2 注意事项.....	9
8.3 投诉建议.....	9



1 功能描述

GNSS-T6000 Signal Transponder 主要是把卫星信号从室外引入到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。

2 应用场合

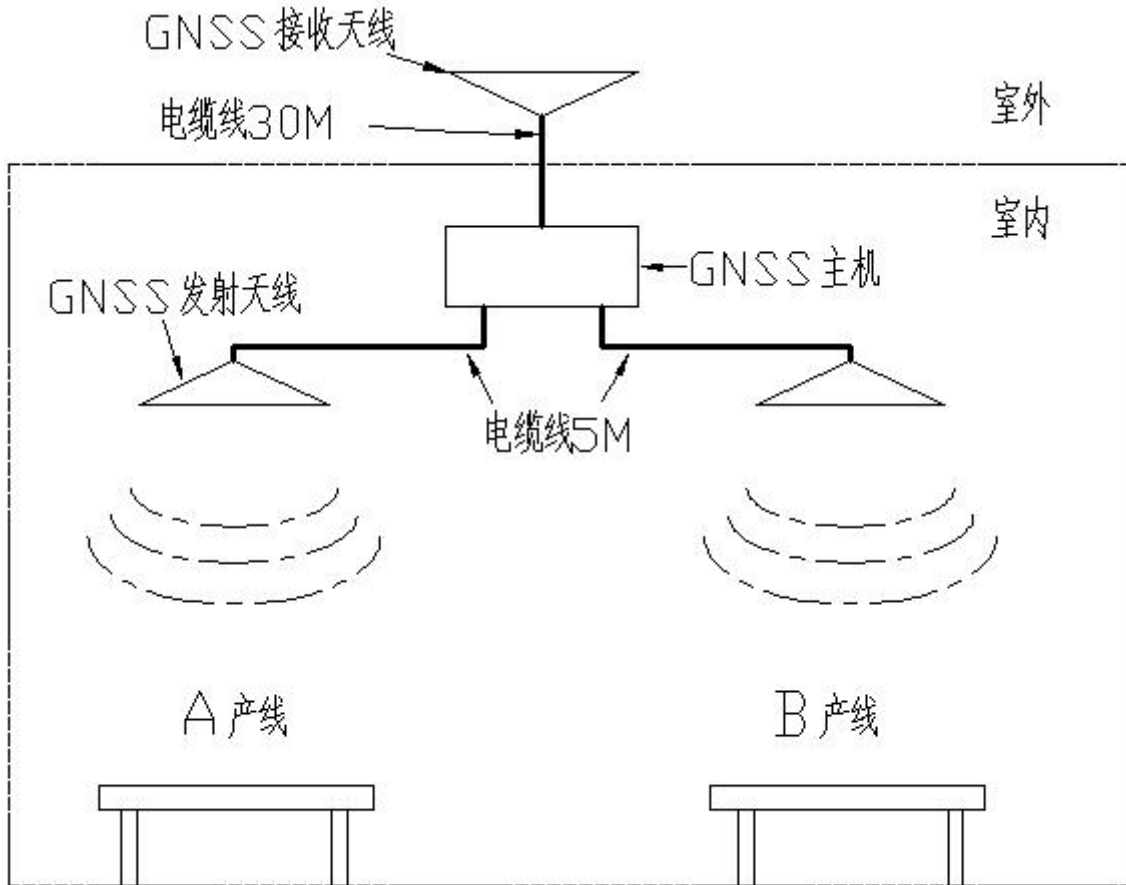
卫星导航及周边电子产品生产线（智能手机、平板电脑、追踪定位器、车载 DVD、导航仪、天线、模块、电子狗、行车记录仪…），学校实验室、大厦停车场、卖场、航空航天制造及维修等各种场合。

3 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	GNSS-T6000 Signal Transponder 主机	1	频率可选
2	适配器	1	12V/1A
3	有源接收天线	1	频率可选
4	发射天线	2	频率可选
5	3DFB 射频电缆线	1	30M, N(公) 转 SMA(公)
6	3DFB 射频电缆线	2	5M, SMA(公) 转 SMA(公)

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-T6000 Signal Transponder
技术参数	可选频率 (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)
	增益 (dB)	50±1
	噪声系数 (dB)	<2.0
	阻抗 (Ω)	50
	驻波比 (VSWR)	<2.0
	信号输出	2 组
	接口类型	SMA (K)
	供电电压 (V)	DC12V
	工作温度 (°C)	-30~+85
	外型尺寸 (mm)	145×70×204

产品图片



2	型号	有源接收天线
LNA 性能指标	可选频带 (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
	驻波比 (VSWR)	≤ 2:1
	噪声系数 (dB)	< 2.0
	直流供电 (V)	5 ± 1
	工作电流 (mA)	< 45
	极化	右旋圆极化
	天线增益 (dB)	仰角 90 度 ≥ 4
	驻波比 (VSWR)	≤ 2.0:1



	前后比 (dB)	≥ 15
	轴比 (dB) 仰角>20 度	≤ 3
	输入阻抗	50
机械特性	接头形式	N-TYPE (female)
	天线罩颜色	白色
	天线罩材料	ASA
	天线尺寸 (mm)	$\Phi 114 \times 116$
	重量 (kg)	1.1 (包括装管与夹具)
	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	室外自然条件
产品图片		
3	型号	发射天线
技术参数	驻波比 (VSWR)	<1.30
	接头形式	SMA (female)
	天线罩颜色	白色



	天线罩材料	ASA
	天线尺寸 (mm)	Φ96×127
	重量 (kg)	0.1
	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	室外自然条件
产品图片		
4	型号	3DFB 射频电缆线
技术参数	接头类型	N(公) 转 SMA(公)
	长度 (m)	30
	插损 (dB)	<15
	驻波比 (VSWR)	<1.2



<p>产品图片</p>		
<p>5</p>	<p>型号</p>	<p>3DFB 射频电缆线</p>
<p>技术参数</p>	<p>接头类型</p>	<p>SMA(公) 转 SMA(公)</p>
	<p>长度 (m)</p>	<p>5-10</p>
	<p>插损 (dB)</p>	<p><2.5-5</p>
	<p>驻波比 (VSWR)</p>	<p><1.2</p>
<p>产品图片</p>		
<p>6</p>	<p>型号</p>	<p>电源适配器</p>
<p>技术参数</p>	<p>输入电压 (V)</p>	<p>AC: 110-220V~50/60Hz</p>
	<p>输出电压 (V)</p>	<p>12V±0.5</p>
	<p>输出电流 (mA)</p>	<p>1000</p>



6 故障排查

首先用万表测试电源适配器输出是否正常，正常应约为 12V 左右。在电源适配器正常的情况下。接上电源适配器，打开电源开关，用万用表测量 RF IN 处输出电压是否为 $5V \pm 0.5$ ，如果 RF IN 处输出电压为 5V 左右，则直接到室外把连接 GPS 接收天线的 N 头拧下来，测量下电压是否约为 5V。如果电压约为 0，说明是 30m 的 3DFB 射频电缆线出现短路或开路。如果上述测量都正常，则检查连接在主机 RF OUT 处与发射天线间的 5m 的 3DFB 射频电缆线是否出现接头接触不良。如果上述都检查过后，则说明问题出在主机，请直接与我司联系！

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 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-T6000 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。

8 保养及售后服务

8.1 保养

- 1、在不使用主机的情况下，要关闭主机电源；
- 2、GNSS-T6000 Signal Transponder 主机应放置于无尘无振动环境；

8.2 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。

8.3 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！