

深圳市固友科技有限公司

SHENZHEN GUYOU TECHNOLOGY CO., LTD.

地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1 号安通达工业园 4 栋 5 楼 电话(TEL): 0755-86031011 86030933 传真(FAX): 0755-86033315

网址 (WEB): <u>www.szguyou.com</u>

产品规格承认书

Product specifications acknowledgment

承认厂商:							
(Recognized manufacturers)							
制造厂商:	深圳市固友科技有限公司						
(Manufacturer)							
产品名称:	外置 GPS+GLONASS 天线						
(Description)							
产品型号:	GY-GPN-BCL2-AJ						
(Product Type)							
供应商承认签章栏							
制表者	审核者	核准者					
客户承认签章栏							
制表者	审核者	核准者					



深圳市固友科技有限公司

ShenZhen GuYou Technology Co., Ltd.

一、产品图

1) 整体外观图



2) GPS 北斗外壳工程图:



地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1 号安通达工业园 4 栋 5 楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

第 2 页 共 8 页



二、产品说明

1. 产品介绍:

固友科技有限公司出品的外置导航天线配套应用在船舶、汽车等运动物体进行定位导航的产品上,产品具有阻抗匹配良好、防水性能优越、产品可靠、安装方便等特点。

2. 主要特点

- 2.1 支持 GPS L1 1575.42MHZ & GLONASS L1 1602MHZ 波段;
- 2.2 支持 3V—5V DC 供电;
- 2.3 产品符合全球环保标准;

3. 产品安装注意事项

- 3.1 天线上方和旁边不能有影响天线信号接收的遮挡物,如:金属,导电膜等。
- 3.2 天线水平安装效果最佳。

地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1号安通达工业园 4 栋 5 楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

网址(WEB): www.szguyou.com 传真(FAX): 0755-86033315

第3页 共8页



三、产品参数

型号	GY-GPN-BCL2-AJ	MODEL	GY-GPN-BCL2-AJ		
'	主要技术指标		Main technical specifications		
频率 (MHz)	1575.42±3MHZ 1602±3MHZ	Center Frequency(MHz)	1575.42±3MHZ 1602±3MHZ		
放大器增 益(dB)	$27\pm2~{ m dB}~(~+25{}^\circ\!{ m C}\pm10{}^\circ\!{ m C})$ @ $1575.42{ m MHz}$ $27\pm2~{ m dB}~(~+25{}^\circ\!{ m C}\pm10{}^\circ\!{ m C})$ @ $1602\pm3{ m MHZ}$	Amplifiers Gain(dB)	27 \pm 2 dB (+25 $^{\circ}$ C \pm 10 $^{\circ}$ C)@1575.42MHz 27 \pm 2 dB (+25 $^{\circ}$ C \pm 10 $^{\circ}$ C)@1602 \pm 3MHZ		
输出电压 驻波比	<1.5	VSWR	<1.5		
直流电流	8.5±2mA @DC3.3V	DC current	8.5 \pm 2mA @DC3.3V		
工作温度 (℃)	-40~+85	Working Temp(°C)	-40~+85		
防水等级	IP66	Waterproof level	IP66		
湿度	Humidity25%~95%RH	Humidity	Humidity25%~95%RH		
噪声系数 (dB)	<1.5	Noise Figure	<1.5		
轴比	>3dB	Axial Ratio	>3dB		
阻抗	50 ohm	Impedance	50 ohm		
极化	RHCP	Polarization	RHCP		
射频线材	RG174 黑色线 Φ2.8±0.1mm,black	RF Cable	RG174 Φ 2.8 \pm 0.1mm,black		
裸露电缆长度(mm)	2000±20	Line L Length	2000±20		
接口形式	SMA-J1.5 镀金	Connector Type	SMA-J1.5 镀金		

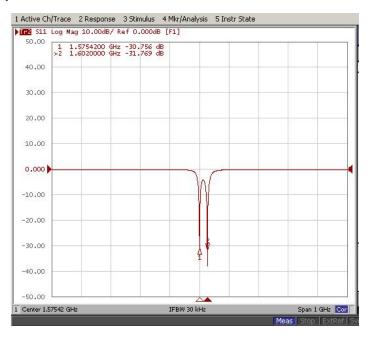
地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1号安通达工业园 4栋 5楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

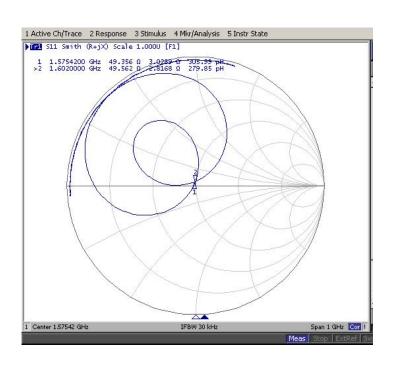
第4页 共8页

四、产品检测图

1. Return Loss (S11)



2. Smith Chart (S11)

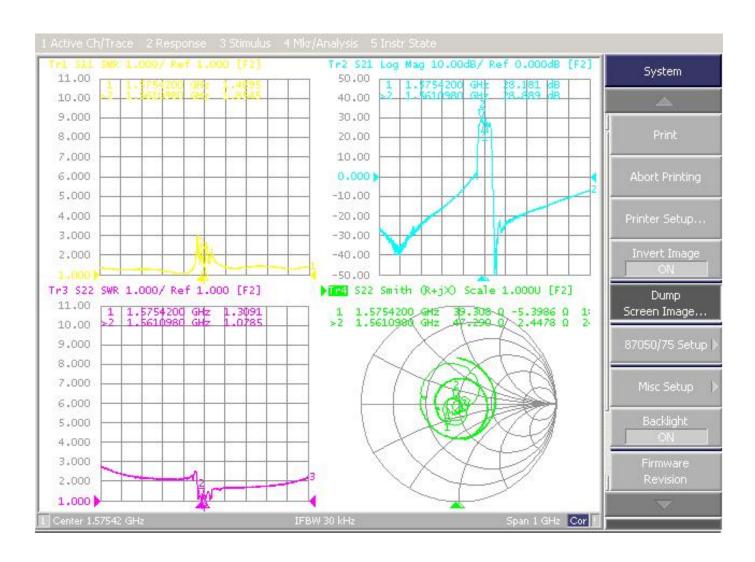


地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1 号安通达工业园 4 栋 5 楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

第5页 共8页

五、放大器增益曲线图



地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1 号安通达工业园 4 栋 5 楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

传真(FAX): 0755-86033315 第 6 页 共 8 页

网址(WEB): www.szguyou.com



六、产品性能检验测试报告

天线 名称	GPS+GLONASS 外置天线			型	号规格	GY-GPN-BCL2-AJ					
检测 数量	5 条										
检验 日期											
检验 环境	温度: 20°	†温度 : 65	%~90%	气压: 101Kpa							
检验 依据	根据 GB9410-88 动移动通信天线通用技术规范 YD/T1059-2000 移动通信系统基站天线技术条件企业技术指标										
主检设及量器	E5071C 矢量网络分析仪 HP8594 频普分析仪 信号发生源 天线转台 GY-023AI GPS 接收测试系统										
	频率 (MHZ)	1575&1602		工作温度	-40℃~+85℃		直流电流	10mA			
检测 指标 分析	噪声系数 (dB)	<1.5		振动	Sine sweep lg(0~p)10~50~10HZ each axis		增益 (dB)	27			
	输出电压驻 波比	<1.5		湿度	Humidity25%~95%RH		接口形式	SMA			
检测 结论	所检测项目合格										

地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1 号安通达工业园 4 栋 5 楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

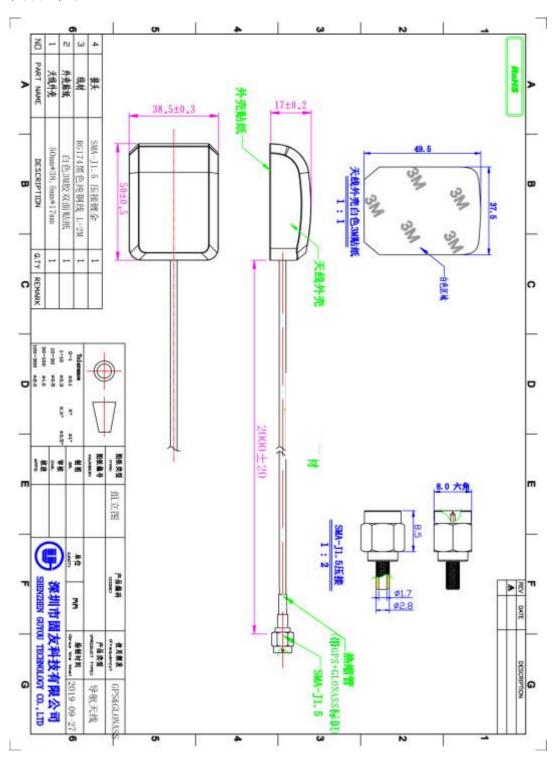
第 7 页 共 8 页



深圳市固友科技有限公司

ShenZhen GuYou Technology Co., Ltd.

七、装配图



地址(ADD): 深圳市宝安区留仙大道 1号安通达工业园 4栋 5楼

电话(TEL): 0755-86031011 /86037033

第8页 共8页