

深圳市红心科技电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: _____

品 名: _____ 北斗收发内置天线

料 号: _____ HXLS-367-120B1

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2023-03-24

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

深圳市红心科技电子有限公司:

工 程 部	品 质 部	批 准
庄伟峰	张欢	刘卢

一: 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	北斗收发内置天线	
工作频率 (working Frequency)	BD1-L:1616 BD1-S:2492	MHZ
增益(Gain)	3	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	≤2	
极化方式 (Polarization)	圆极化 (RHCP)	
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	IPEX 1	
天线尺寸 (Overall dimensions)	36*7	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-40-80	°C
储存温度 (Storing Temp)	-40-85	°C

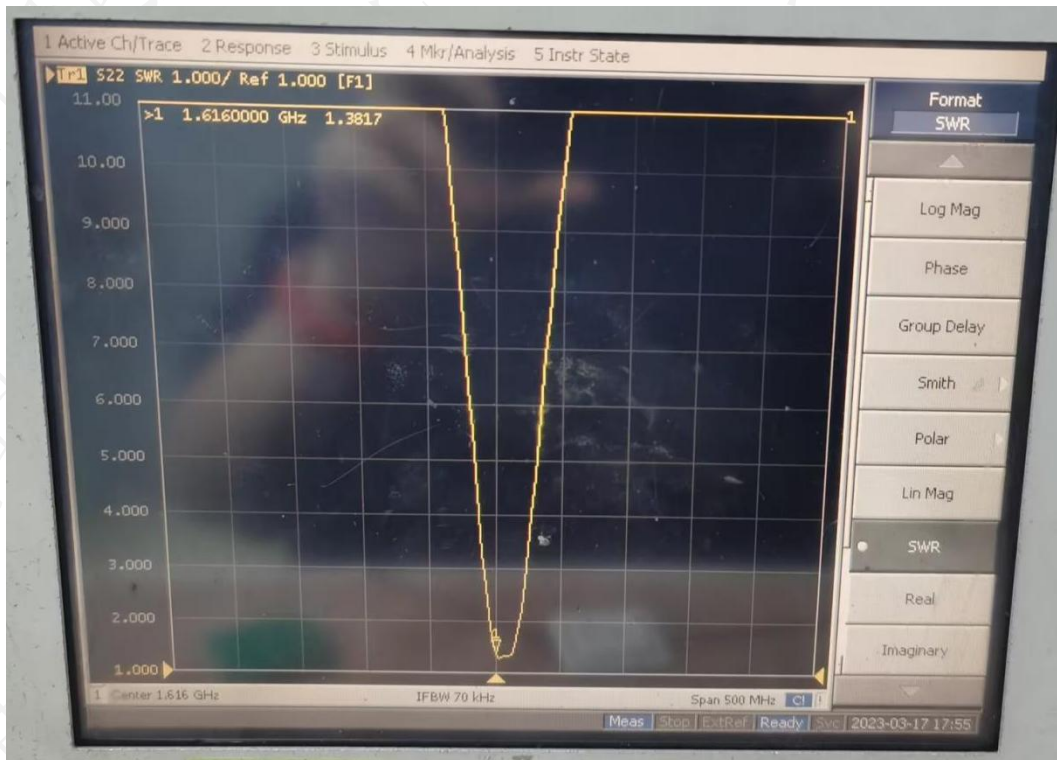
二：天线实物图



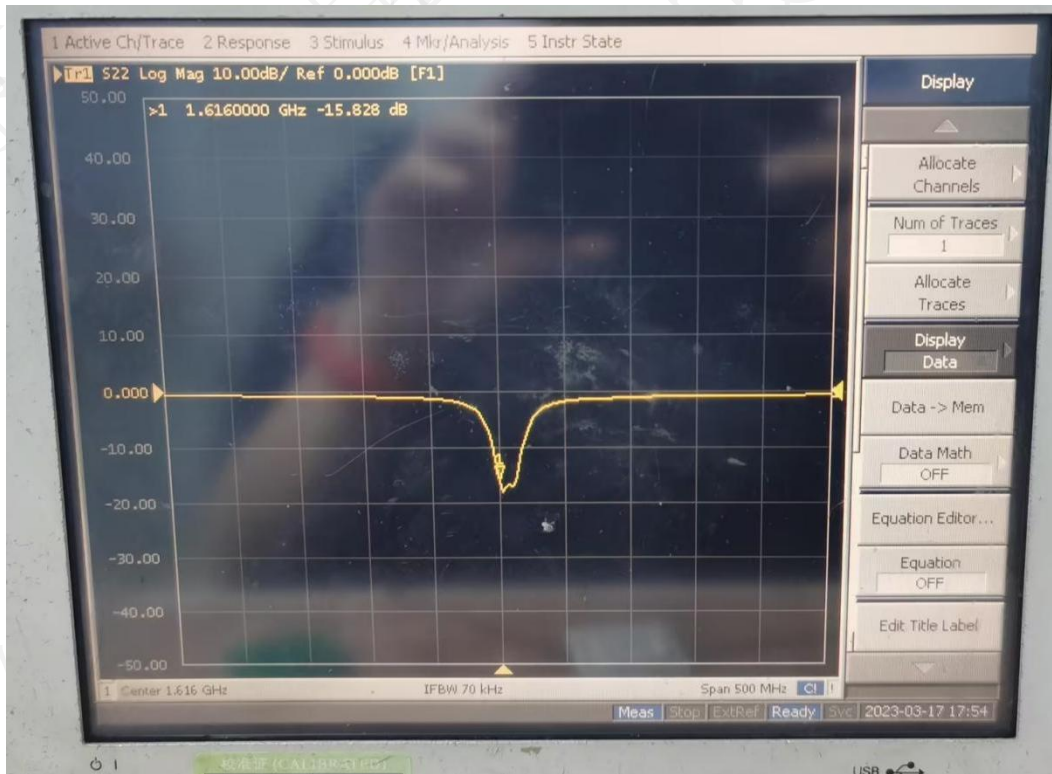
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

三、VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart（史密斯圆图）

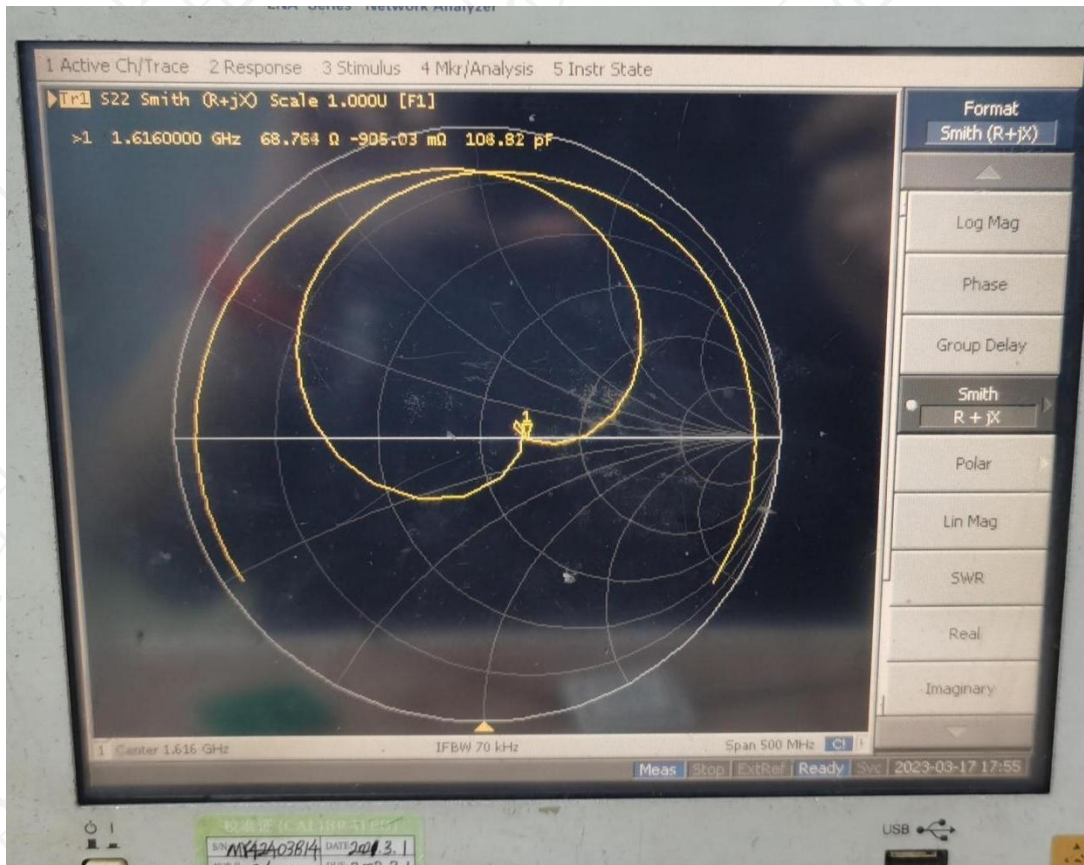
BD1-L:1616 VSWR（电压驻波比）



BD1-L:1616 Return Loss (回波损耗)



BD1-L:1616 Smith Chart (史密斯圆图)



BD1-S:2492 VSWR (电压驻波比)



BD1-S:2492 Return Loss (回波损耗)



BD1-S:2492 Smith Chart (史密斯圆图)



四：贮藏环境

工作温度: -40 to 80°C

贮藏温度: -40 to 85°C

五: 尺寸规格

		通过ISO9001质量管理体系认证 证书编号: 06520Q01851R0M
--	--	---

4	陶瓷片	2	
3	1代I-PEX	2	
2	PCB	1	
1	同轴线	2	
项号	物料名称	数量	

版本	签 名	修改内容	日期
首版			2023. 03. 24
0~5	± 0.05	\oplus	0.03
5~30	± 0.08	\circ	0.03
30~50	± 0.10	\odot	$\emptyset 0.02$
50~80	± 0.12	\perp	0.02
角度	$\pm 1^\circ$	∇	0.05

媒体编号	技术要求		
底座图号	1.产品表面要干净, 无油污, 变形等不良;		
高图号	2.焊点要饱满平滑, 不能有虚焊、短路、缺焊等不良;		
日期	3.PE袋包装, 运输过程不能有损坏;		
签名	4.带*号尺寸为重点管控尺寸, 未标注公差按公差表管控;		
	5.产品符合ROHS标准.		

深圳市红心科技电子有限公司				名称: HXLS-367-120B1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	日期: 2023/03/24	零件编号:
数量:	颜色:	设计: Y	绘制: Y	射频: Y	审核: Y
		M	M	M	批准: Y
					景清华 M 第 1 页 共 1 页

制图: 插图: 幅面: A4

电话: 0755-23205219 官网: <http://www.hxrf-antenna.com/>
 地址: 深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼