

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: _____ 4G+GPS 机柜组合天线 _____

料 号: _____ HX-JG4GGB2-8115-1000D1 _____

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书 _____

日 期: _____ 2023-02-09 _____

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

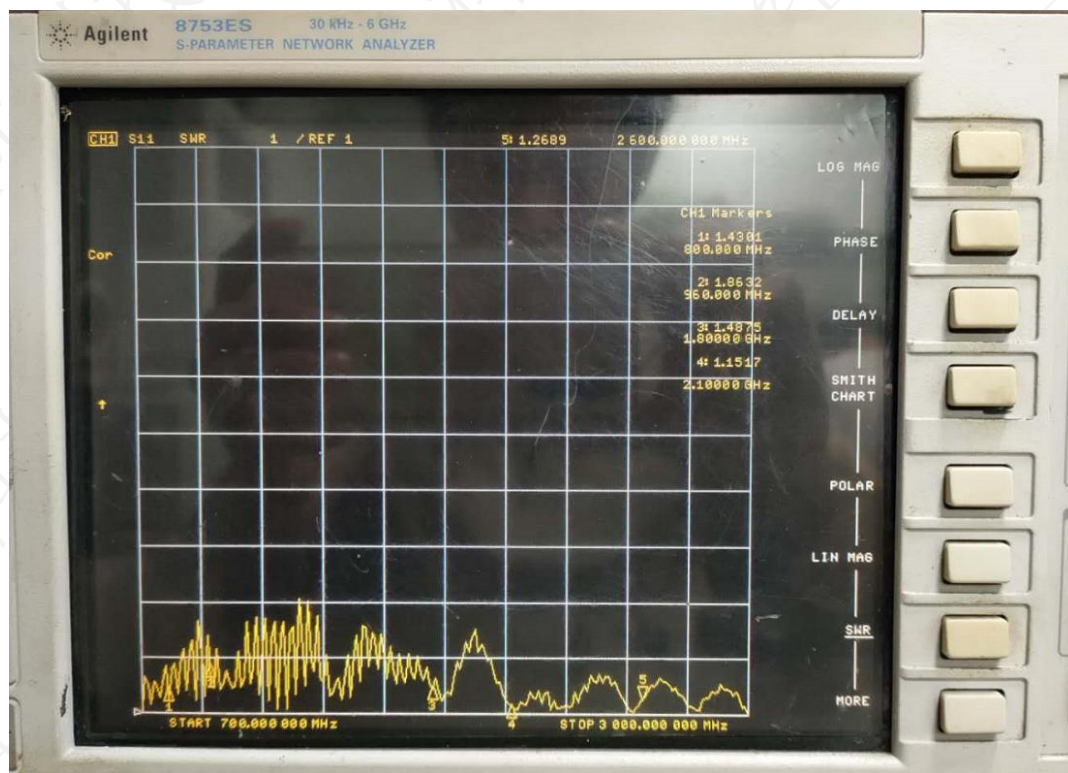
二：4G 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	机柜组合天线	
工作频率 (working Frequency)	800-2700	MHZ
增益(Gain)	8	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Ploriaztion)	垂直极化	
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm

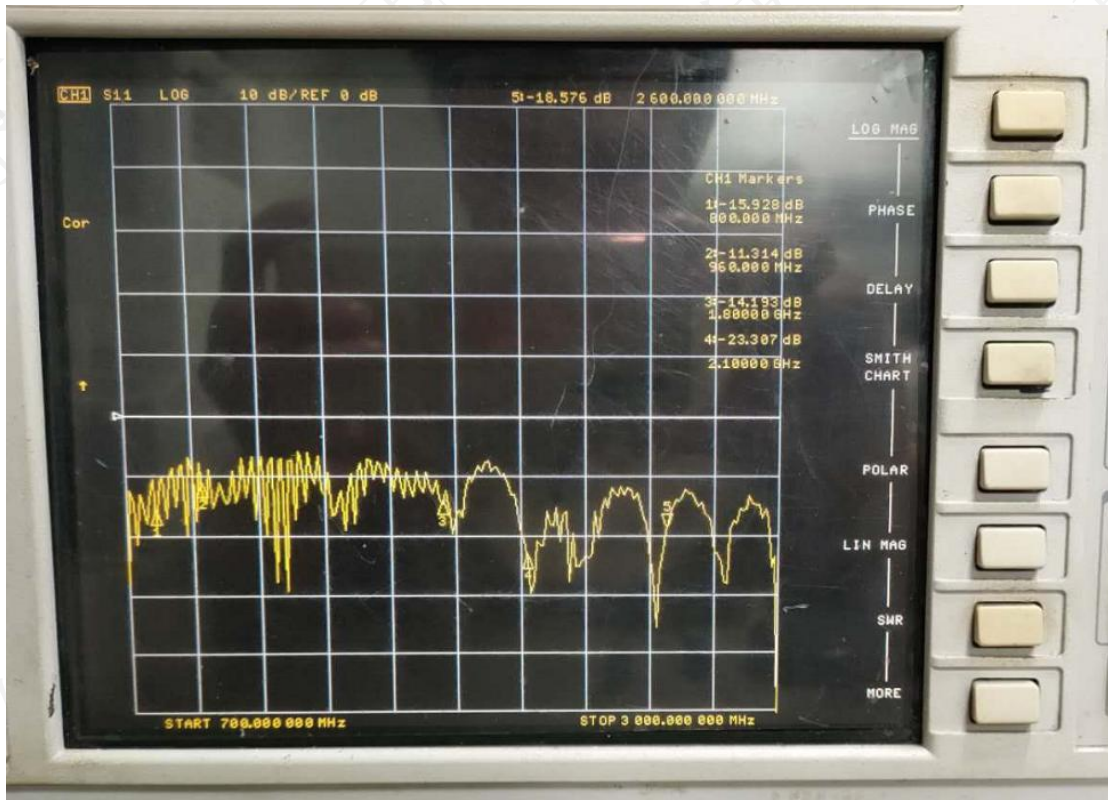
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	81*15	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-30-70	°C
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	°C

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

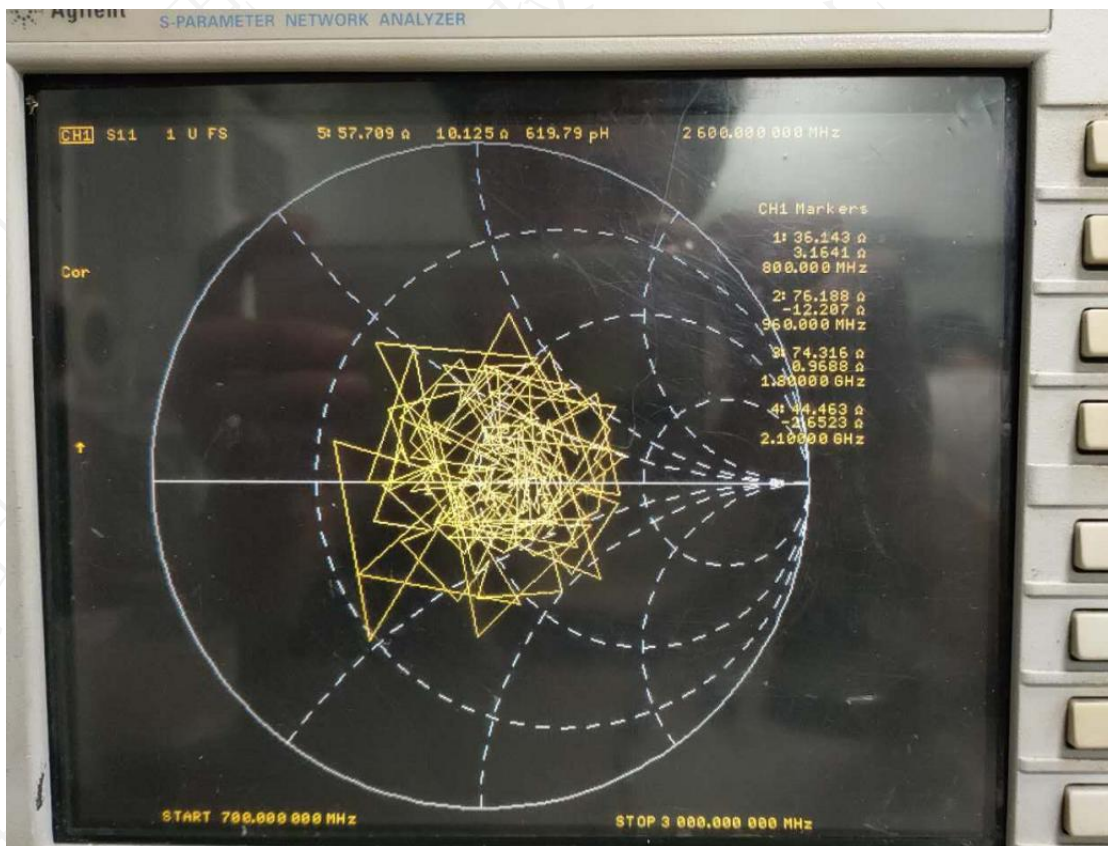
VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)



四: GPS 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	机柜组合天线	
工作频率 (working Frequency)	1561/1575.42	MHZ
增益(Gain)	28	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Ploriaztion)	圆极化	
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)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	81*15	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-30-70	°C
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	°C

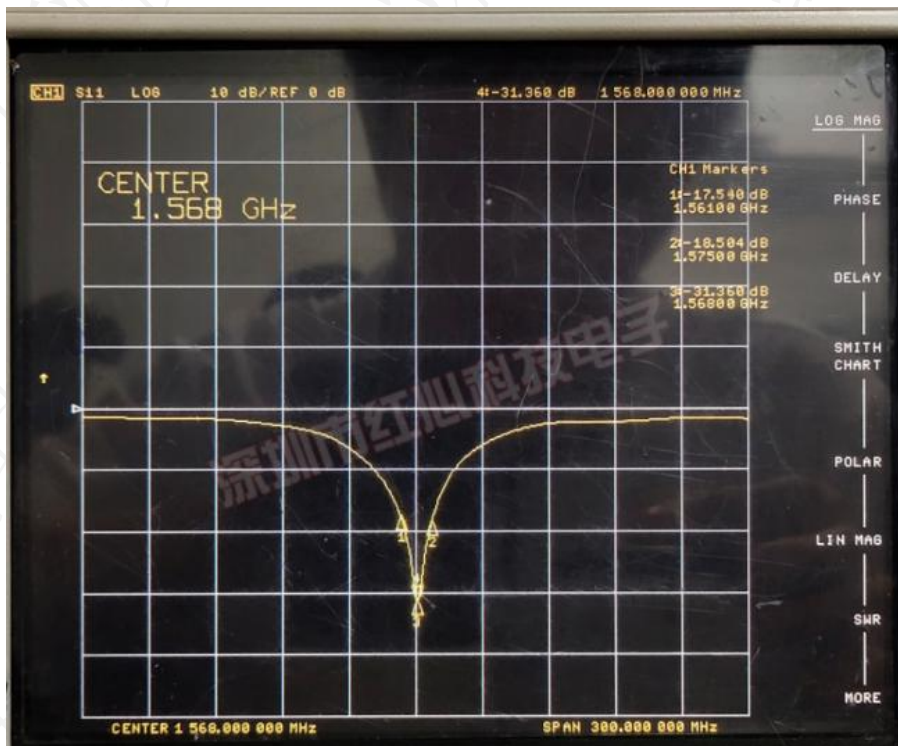
五、VSWR (电压驻波比) /Return Loss (回波损耗) /Smith Chart

(史密斯圆图)

VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)





六：贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

七: 尺寸规格

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

序号	名称	规格/颜色
1	外壳	塑胶/黑色
2	线材	RG174线材/银线(贴标签)
3	SMA内螺内针	D1/金色
4	背胶	3M白色圆形背胶
5	固定接头	接头+螺母

注: 不同频段线材贴对应标签

深圳市红心科技电子有限公司		名称: HX-JG4GGB2-B115-1000D1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工
数量:	颜色:	设计:	审核:
日期:	版本:	制图:	批准:
		第 1 页 共 1 页	

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