

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: GPS 有源&4G 全频段天线料 号: HX-JG4GGPS-8115CS-1500D1

客户料号: _____

规 格: 详见规格书日 期: 2023-03-01

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: GPS 有源天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	贴片圆盘天线	
工作频率 (working Frequency)	1575.42	MHZ
增益(Gain)	30	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	
轴比 (Axial Ratio)	4.0	N/A
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)	81x15	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

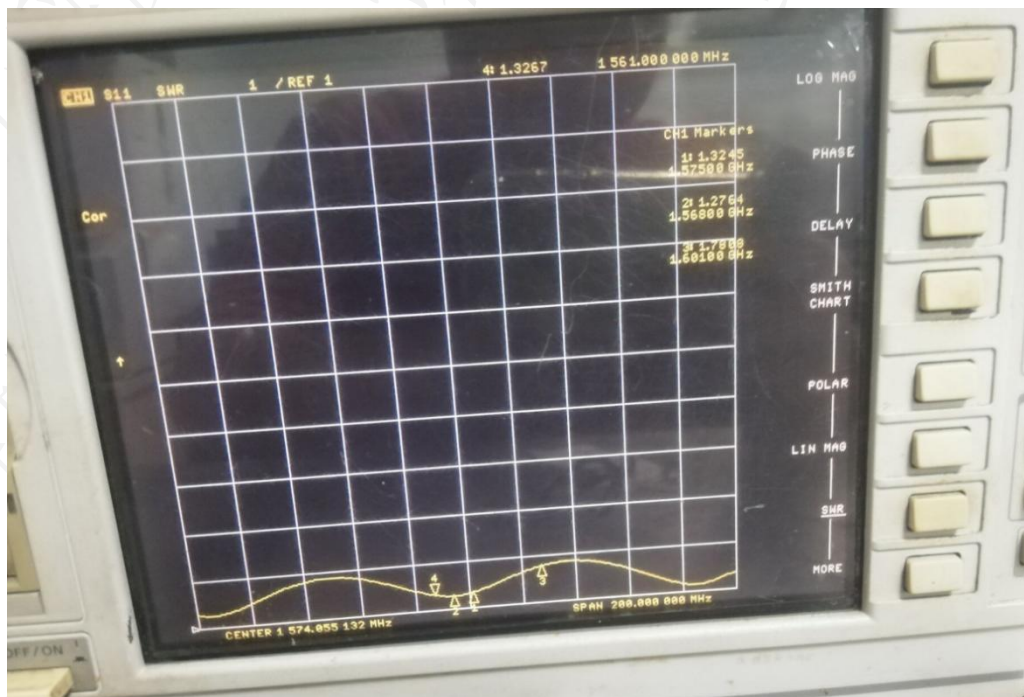
二：天线实物图



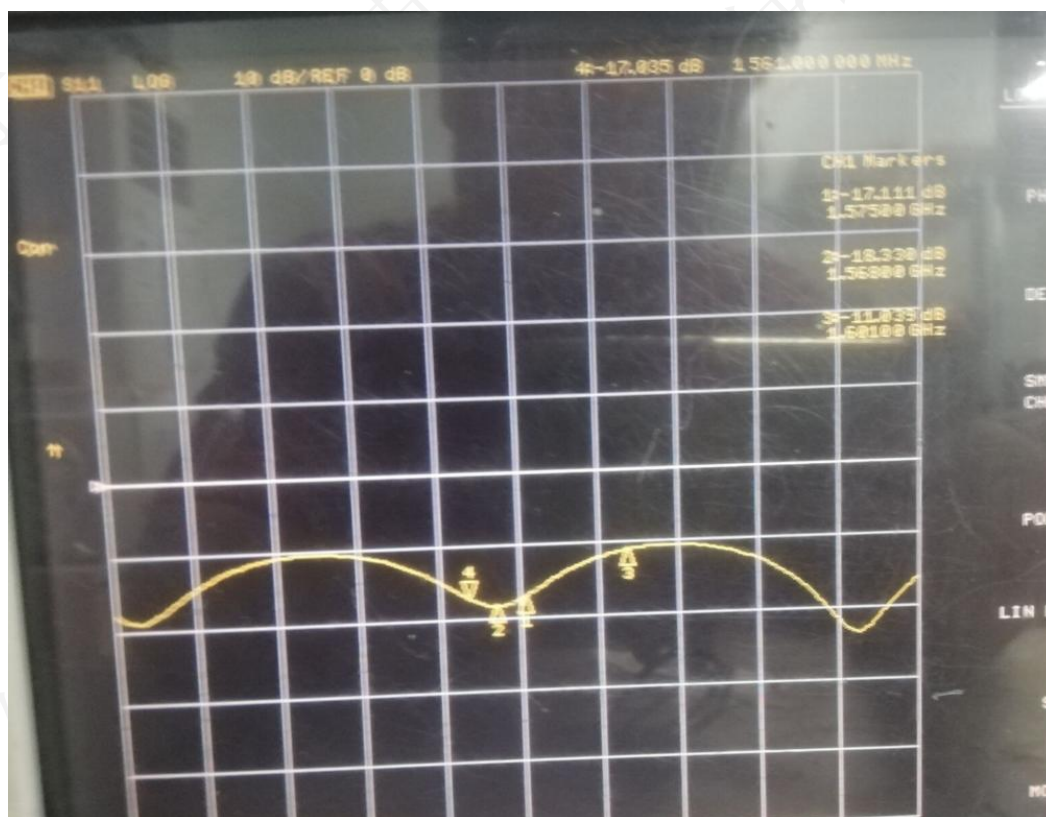
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

GPSVSWR (电压驻波比)



GPSReturn Loss (回波损耗)



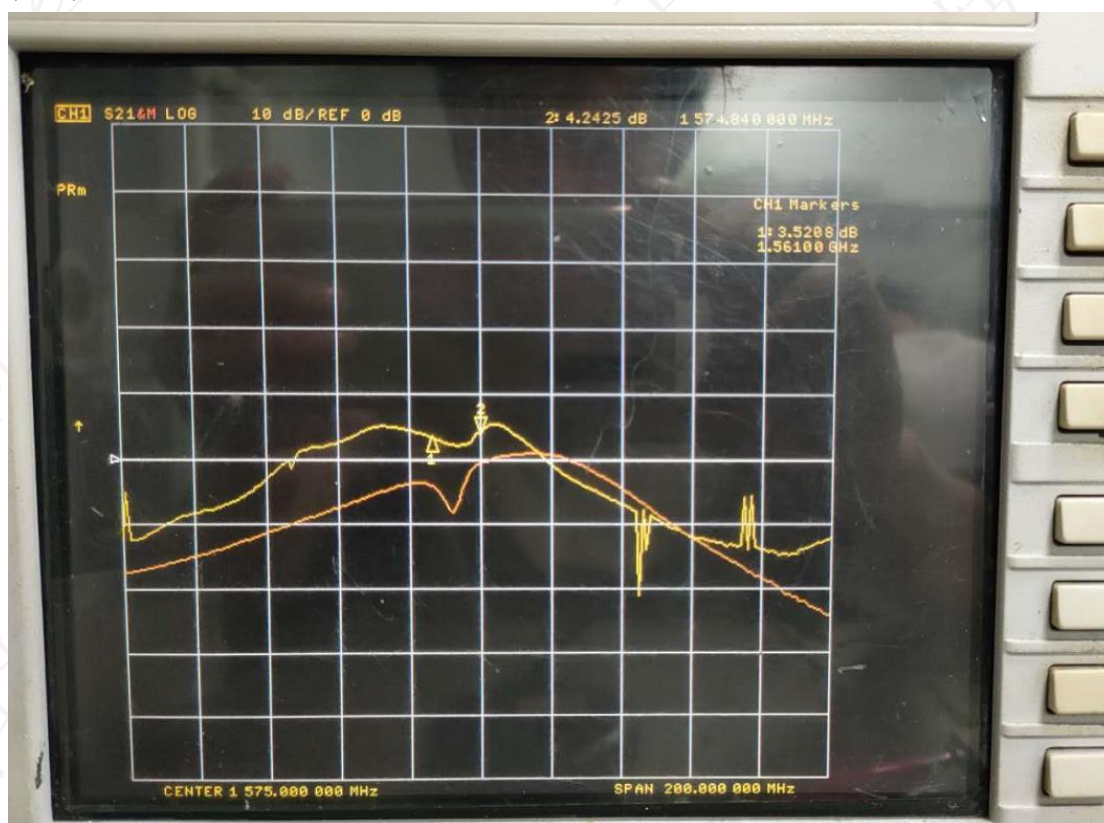
GPSSmith Chart (史密斯圆图)



四、整体电气性能

序号	项目	规格	单位
1	中心频率	1568	MHz
2	电压	DC 3.0±0.6	V
3	电流	12 typ	mA
4	增益	30 typ	dB
5	噪声系数	0.8 max	dB
6	轴比	4.0 typ	dB
7	带宽(-10dB 反射)	15 typ	MHz
8	输出驻波	2.0 max	
9	输入输出阻抗	50	Ω
10	同轴线	外露 1500±20 (Φ=1.13)	mm

(Gain)增益图

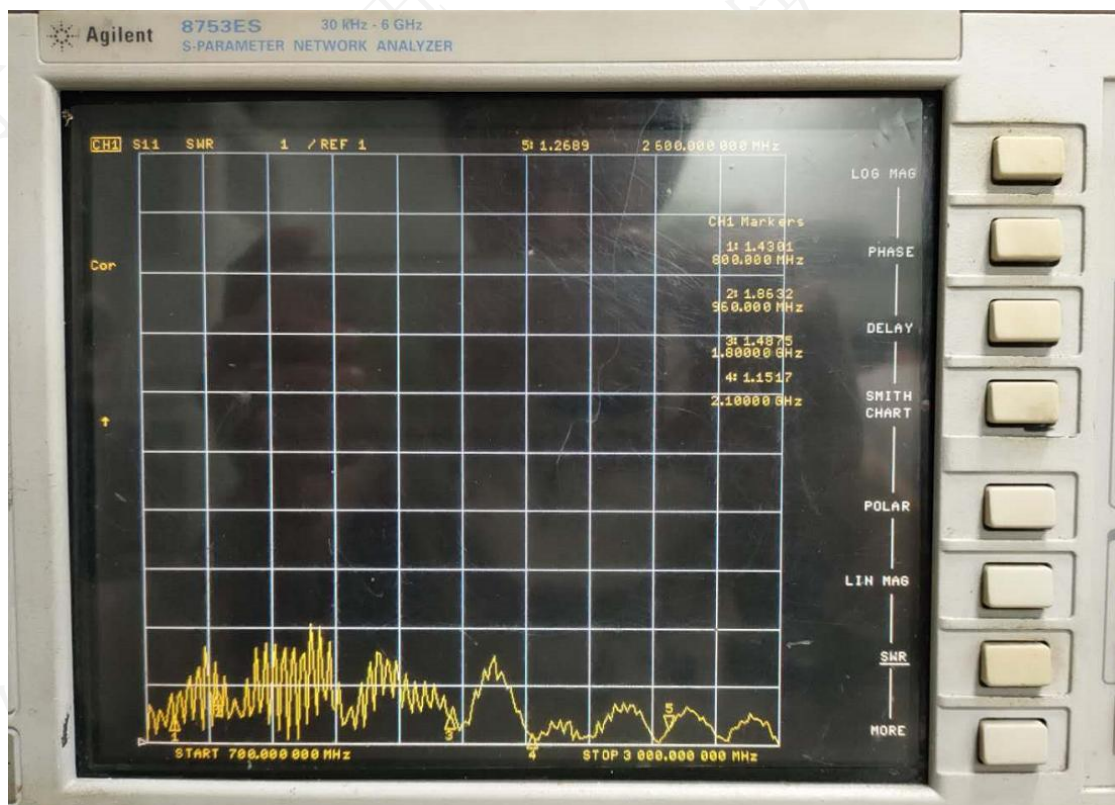


五：4G 天线参数

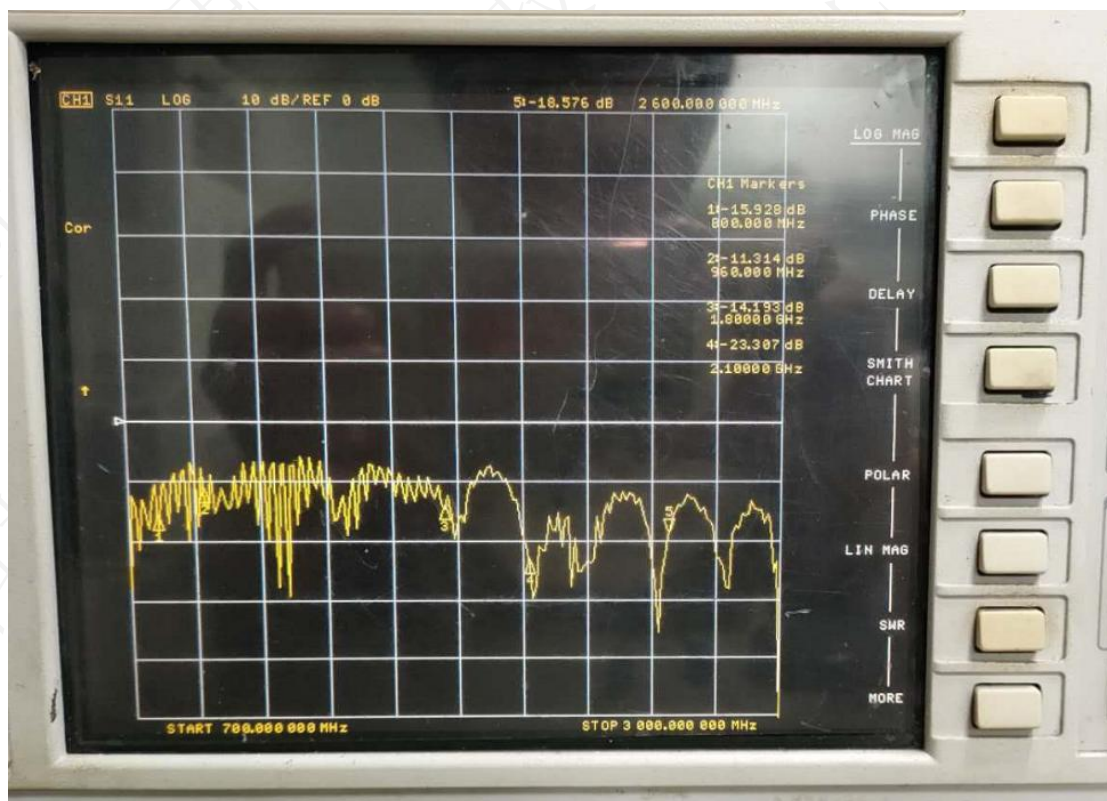
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	贴片圆盘天线	
工作频率 (working Frequency)	700-2700	MHZ
增益(Gain)	5	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Ploriaztion)	垂直极化	
轴比 (Axial Ratio)	4.0	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	81x15	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-30-70	℃
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	℃

六、4G VSWR (电压驻波比) /4G Return Loss (回波损耗) /4G Smith Chart (史密斯圆图)

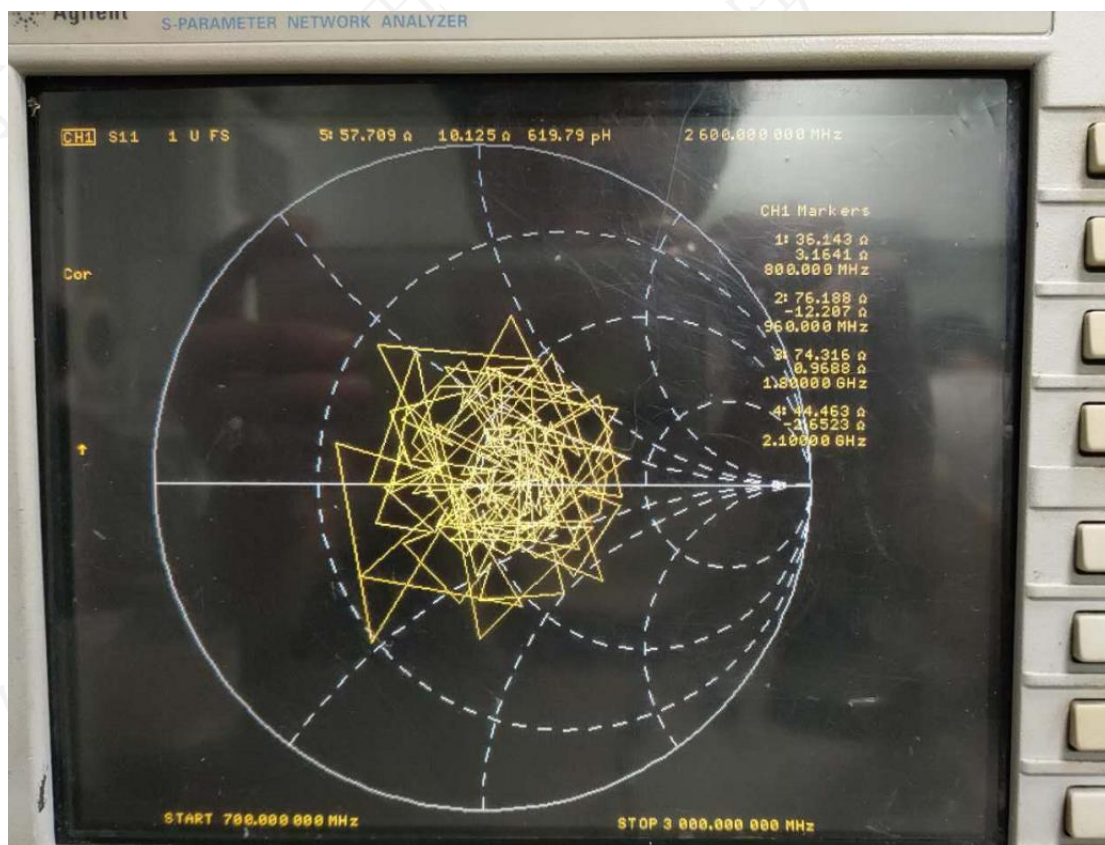
4G VSWR (电压驻波比)



4G Return Loss (回波损耗)



4G Smith Chart (史密斯圆图)



七：贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

八: 尺寸规格

