

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+BD+GOLNASS 有源外置天线

料 号: HX-WZGB2-4638-1500D1-CV36

客户料号: _____

规 格: 详见规格书

日 期: 2023-04-19

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	制表人
黄小宇	张欢	章怡婧

一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	GPS 外置天线	N/A
工作频率 (working Frequency)	1575.42/1561/1602	MHZ
增益(Gain)	17	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	N/A
天线轴比 (Axial Ratio)	≤4dB	max
极化方式 (Polarization)	圆极化 (RHCP)	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	N/A
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	N/A
天线尺寸 (Antenna Dimension)	46*38	mm
重量 (Weight)	无要求	kg
工作温度 (Operating Temp)	-30-70	°C
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	°C

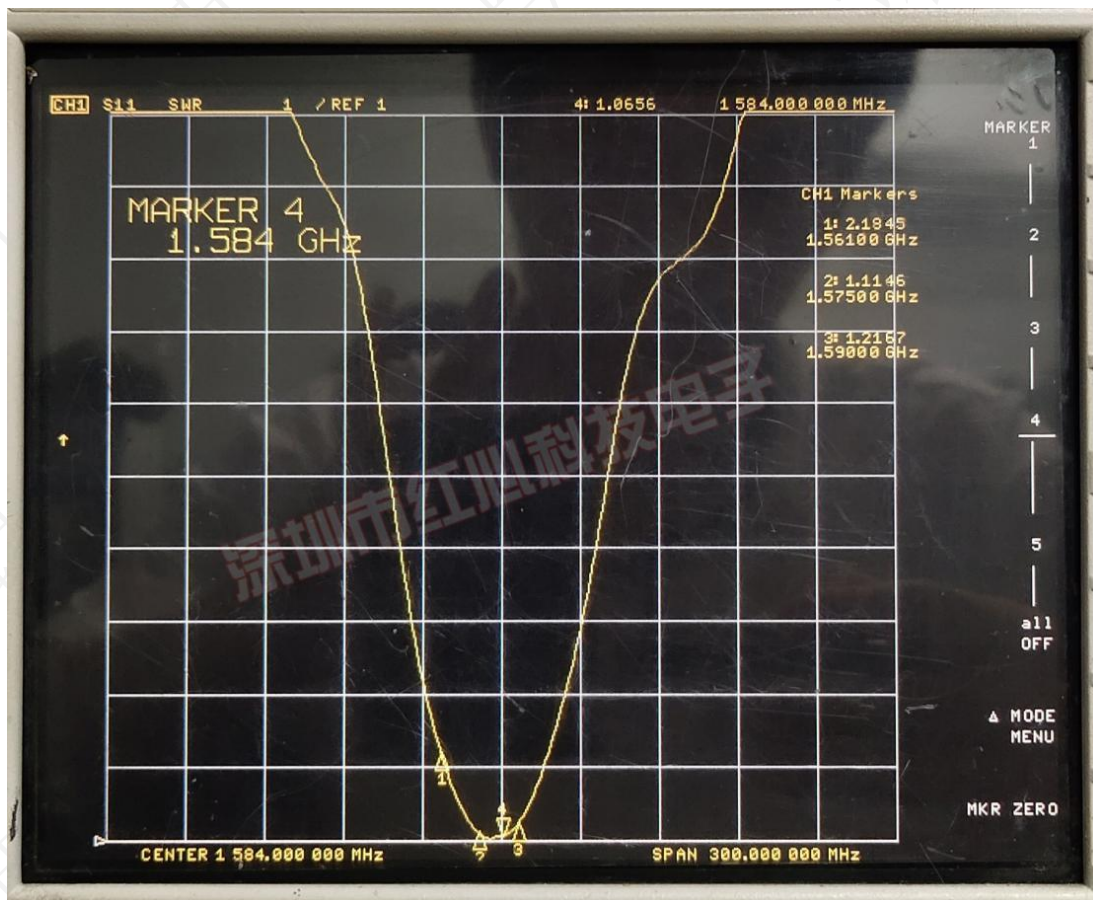
二：天线实物图



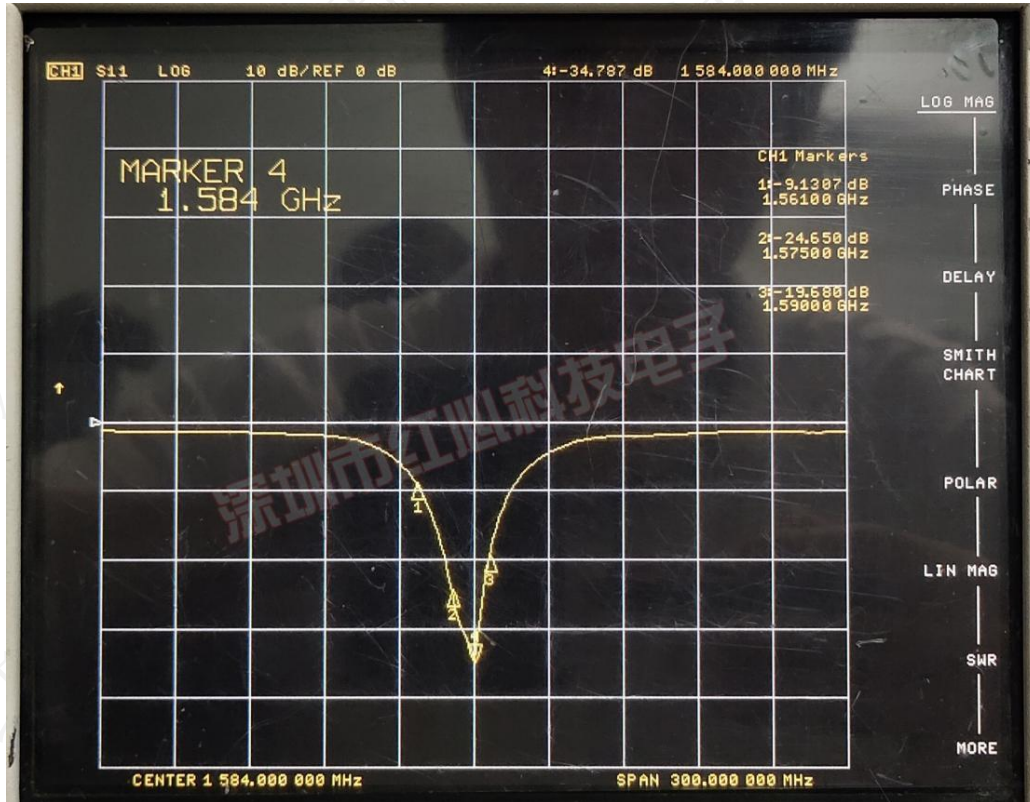
注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

三、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：贮藏环境

工作温度： -30 to 70° C

贮藏温度： -30 to 70° C

五：整体电气性能

序号	项目	规格	单位
1	中心频率	1584	MHz
2	电压	DC 3.0±0.6	V
3	电流	10 typ	mA
4	增益	17 typ	dB
5	噪声系数	1.5 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	天线尺寸	45.5 (L) × 38.5 (W) × 13.5 (H) typ	mm
10	输入输出阻抗	50	Ω
11	同轴线	外露 1500±20 (Φ=2.64)	mm
12	连接器	SMA 内螺内针	

(Gain)增益图



五: 尺寸规格

