

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 有源内置陶瓷天线

料 号: _____ HX-TYGB2-184-200B1-CBV1

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2024-03-17

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

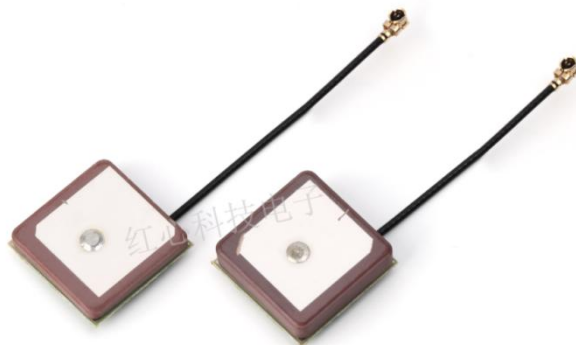
深圳市红心科技电子有限公司:

工 程 部	品 质 部	批 准
黄小宇	张欢	庄伟峰

一、天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	陶瓷天线	
工作频率 (working Frequency)	1561/1575	MHZ
增益(Gain)	17	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
天线轴比 (Axial Ratio)	≤4dB	max
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 (Antenna Dimension)	18*18*4	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operating Temp)	-40-85	°C
储存温度 (Storing Temp)	-40-85	°C

二、天线实物图



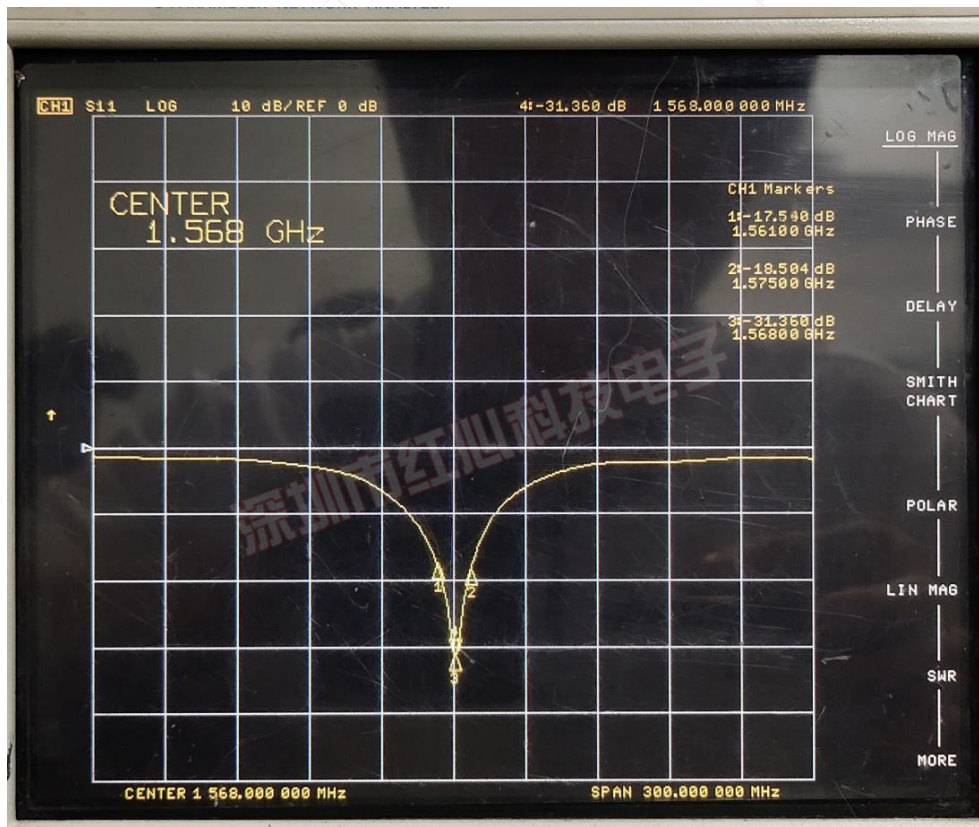
注: 1. 天线参数是根据模拟环境测试, 针对不同的产品会有性能偏差
2. 天线功能较为敏感, 主体周边结构有变更请通知我们评估

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

VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)



四、贮藏环境

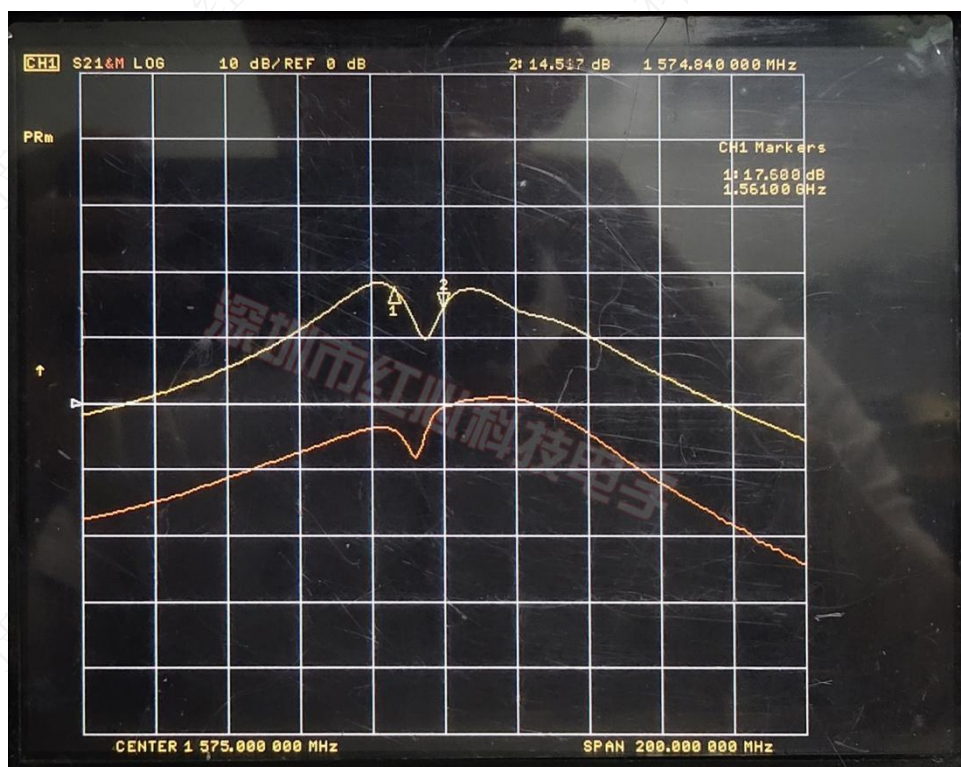
 工作温度: -40 to 85°C

 贮藏温度: -40 to 85°C

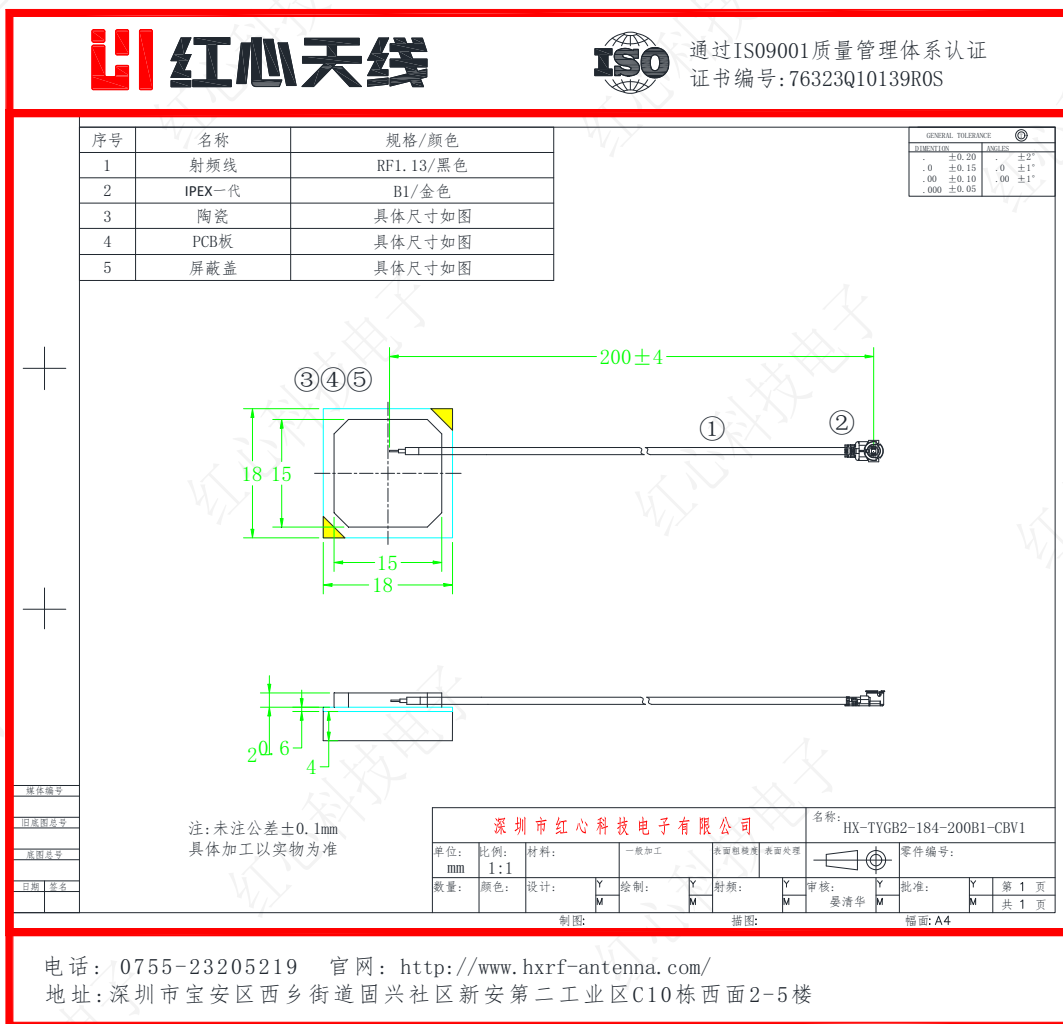
五、整体电气性能

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	5	mA
4	增益	18	dB
5	噪声系数	0.8 max	dB
6	轴比	4.0	dB
7	带宽(-10dB 反射)	15	MHz
8	输出驻波	2.0	
9	输入输出阻抗	50	Ω
10	同轴线	外露 200 ± 4 ($\Phi=1.13$)	mm

(Gain)增益图



六、尺寸规格



七、注意事项

- 1、不要对产品组件施加多大的机械应力, 不要试图弯曲或拆解并重新组件产品, 因为这样会导致产品组件或零部件受到破坏。
- 2、产品不要直接暴露在明火下。
- 3、本规格书仅适用于 HX-TYGB2-184-200B1-CBV1 产品作为单个单元的功能。