



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: _____ External antenna

料 号: _____ BA-JG4G-4616-2000D1

客户料号: _____

规 格: _____

日 期: _____ 2023-04-24

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	制表人
黄小宇	张欢	章怡婧

一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式 antenna type	External antenna	N/A
工作频率 (working Frequency)	700-960	MHZ
增益(Gain)	7.39	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)	V	N/A
馈电阻抗 (Impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	RP-SMA	N/A
天线尺寸 (Antenna Dimension)	46*16	mm
重量 (Weight)	N/A	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)

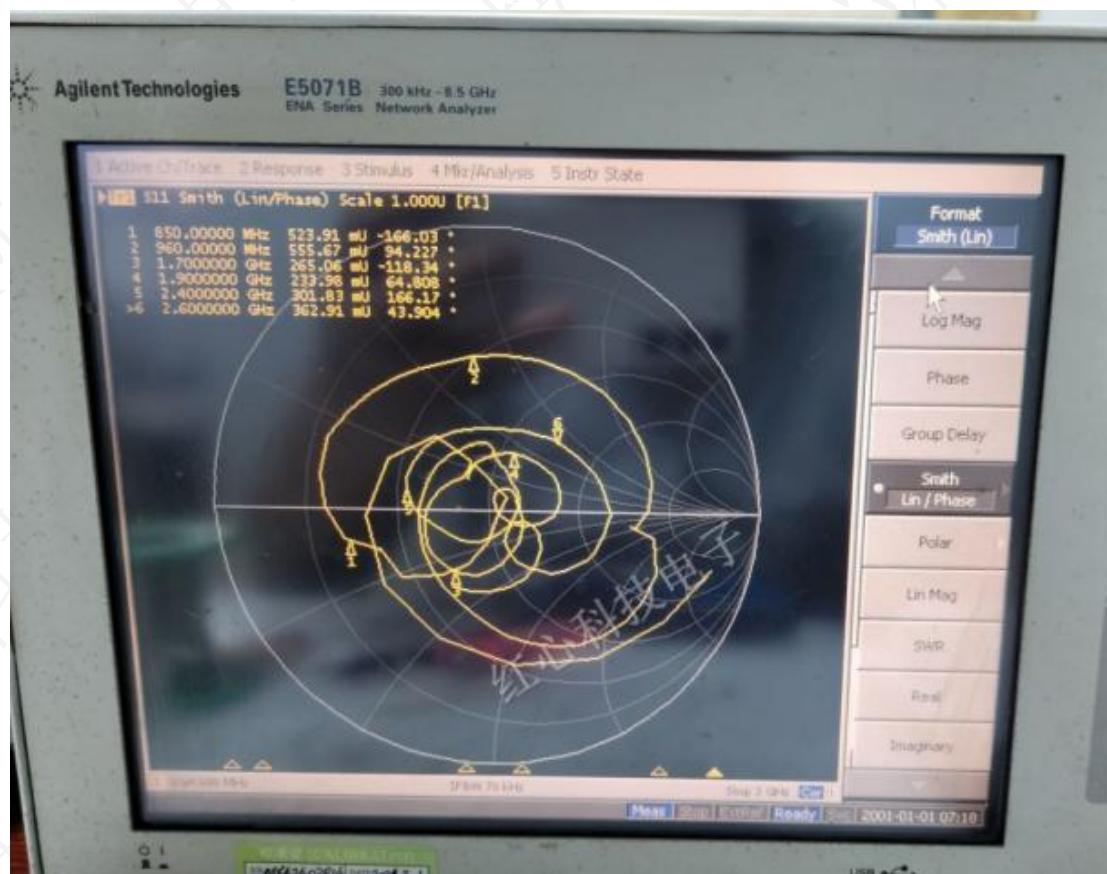
VSWR (电压驻波比)



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：尺寸规格

红心天线

通过 ISO9001 质量管理体系认证
证书编号：06520Q01851ROM

序号	名称	规格/颜色
1	外壳	塑胶/黑色
2	线材	RG174线材
3	热缩套管	15mm/黑色
4	SMA内螺内针	D1/金色
5	背胶	白色圆形中孔胶

GENERAL TOLERANCE	
DIMENSION	ANGLES
.000 ± 0.05	.0 ± 2°
.00 ± 0.10	.0 ± 1°
.0 ± 0.15	.0 ± 1°
.0 ± 0.20	.0 ± 1°

①
②
③
④
⑤

2.00 ± 0.15
8.5 ± 0.15
2000 ± 20
M12*1 (11.8)
Ø46 ± 2
15.3 ± 0.2

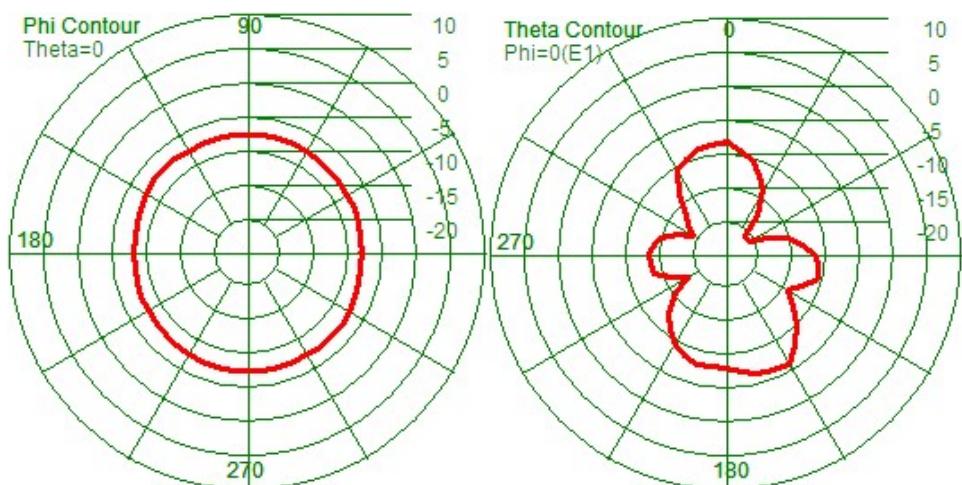
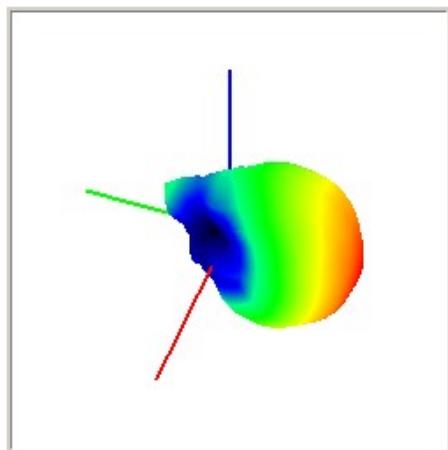
M12*1 (11.8)

组件编号	名称
图面图号	BA-JG4G-4616-2000D1
底图图号	
日期/签名	

单位:	比例:	材料:	一般加工	表面粗糙度	表面处理	零件编号:
mm	1:1					
数量:	颜色:	设计:	Y	绘制:	Y	审核:
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 姜清华
						批准:
						<input checked="" type="checkbox"/> 第 1 页
						<input checked="" type="checkbox"/> 共 1 页

制图: 摄图: 福面: 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



Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)
1	900.0	900.00	6.21	10.06	41.2%
2	905.0	905.00	6.59	10.12	44.4%
3	910.0	910.00	6.97	10.17	47.8%
4	915.0	915.00	7.20	10.23	49.8%
5	920.0	920.00	7.33	10.29	50.5%
6	925.0	925.00	7.39	10.38	50.3%
7	930.0	930.00	7.36	10.45	49.1%
8	935.0	935.00	7.23	10.49	47.1%
9	940.0	940.00	7.01	10.52	44.5%