

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）

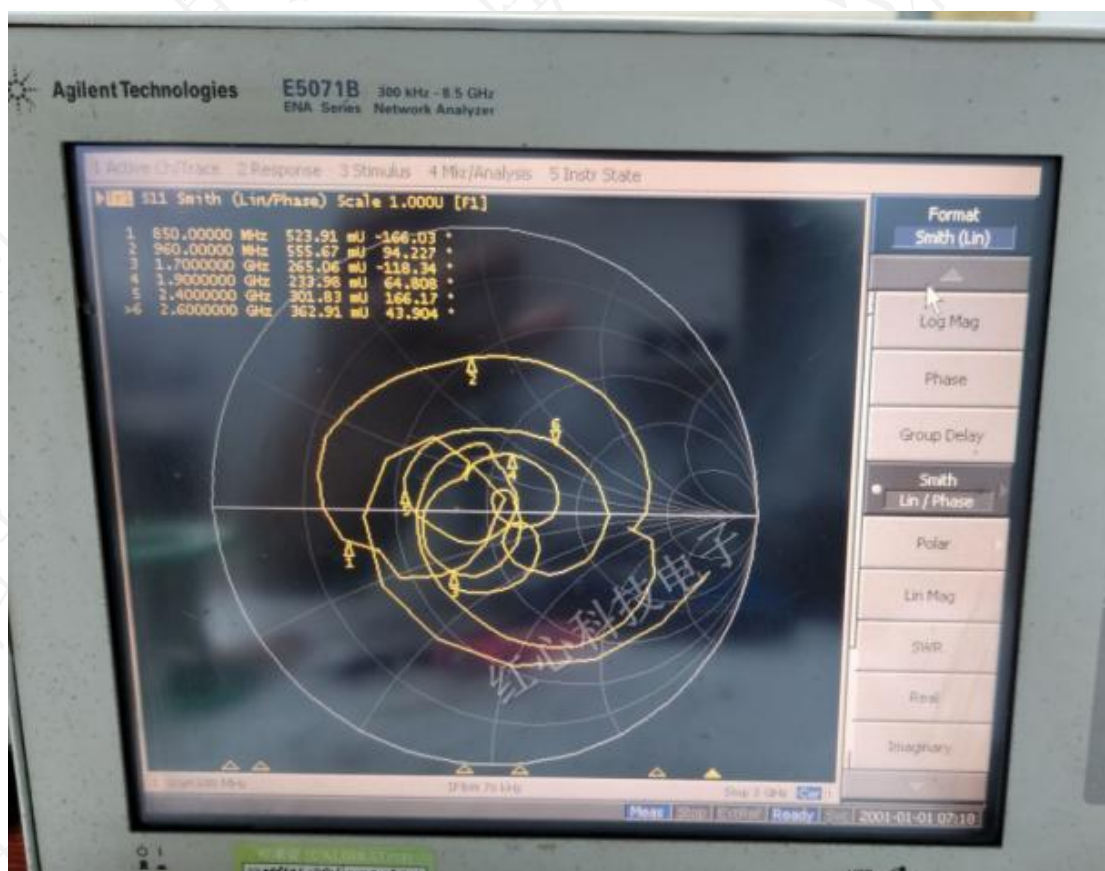
VSWR（电压驻波比）



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)

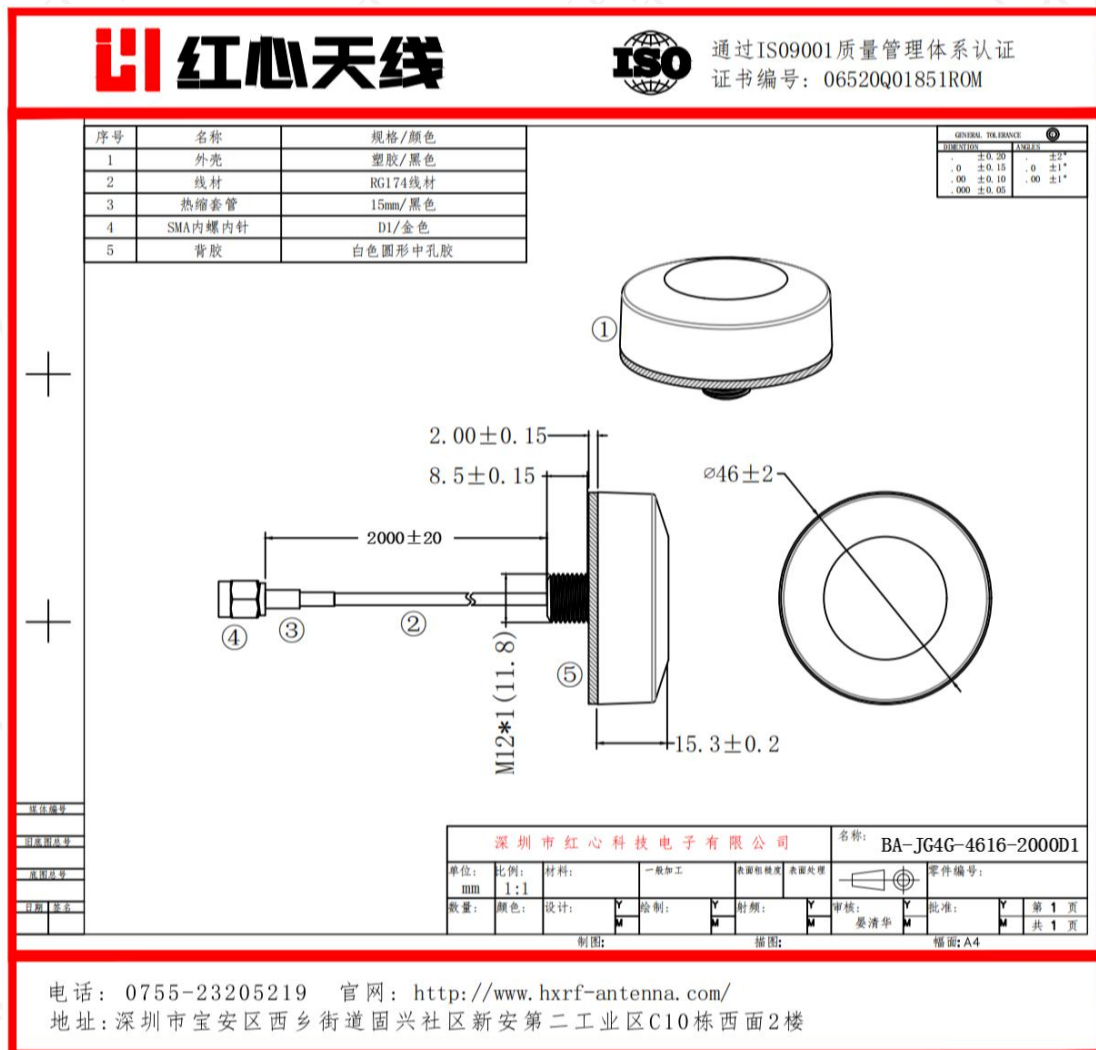


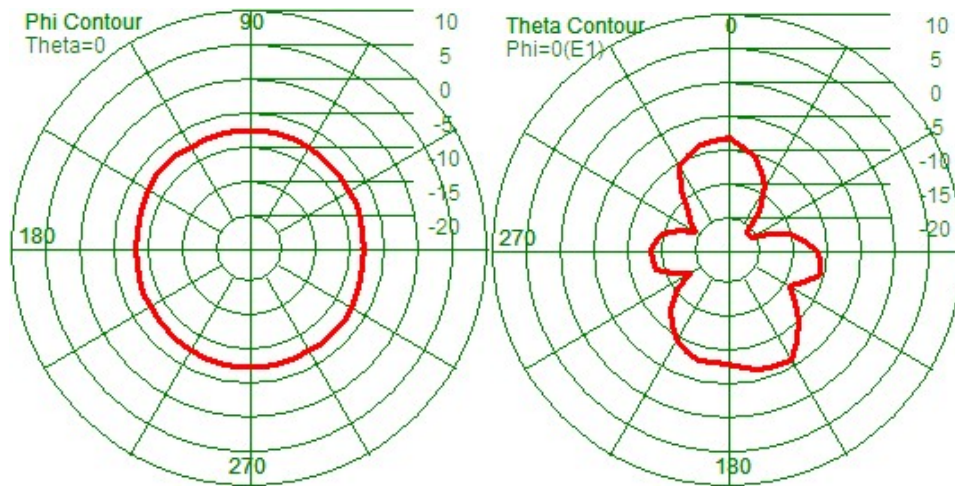
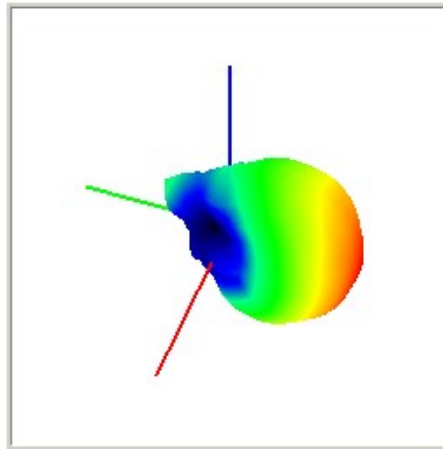
四: 贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

五: 尺寸规格





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%