Kinghelm®

深圳市金航标电子有限公司

SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO.,LTD.

承　认　书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

客 户 料 号

CUSTOMER　P/N:

产 品 料 号

PRODUCT　P/N:　KH-NB824-2170-SMA-195

产 品 名 称

PRODUCT　NAME:　4G/700-2700MHz 天线

规格描述：
Description:

4G/黑色 3CM 小吸盘天线
/RG174 黑色线/L＝3000mm+SMA 公头公针（单
螺旋 17CM 杆子）Z2C3000B3D179A

版本

REV: A 版

出厂签章

S I G N	核　准 APPROVED BY	审　核 CHECKED BY	制　作 DRAMN

客户签章

S I G N	品　质 QE	开　发 R&D	工　程 PE

Contents

ltem ***Description***

一、----------变更履历

二、----------规格表

三、 ----------成品图

四、 ----------测试报告

五、 ----------产品实物图

一、 版本履历表（Revision History）：

版本号 Reversion	修订页面 Revision page	变更日期 Change date	修订人 Revised by	修订原因及内容 Reason and content for revision	备注 Remarks
A	-	2026.10.15	EVIEN	初版发行	

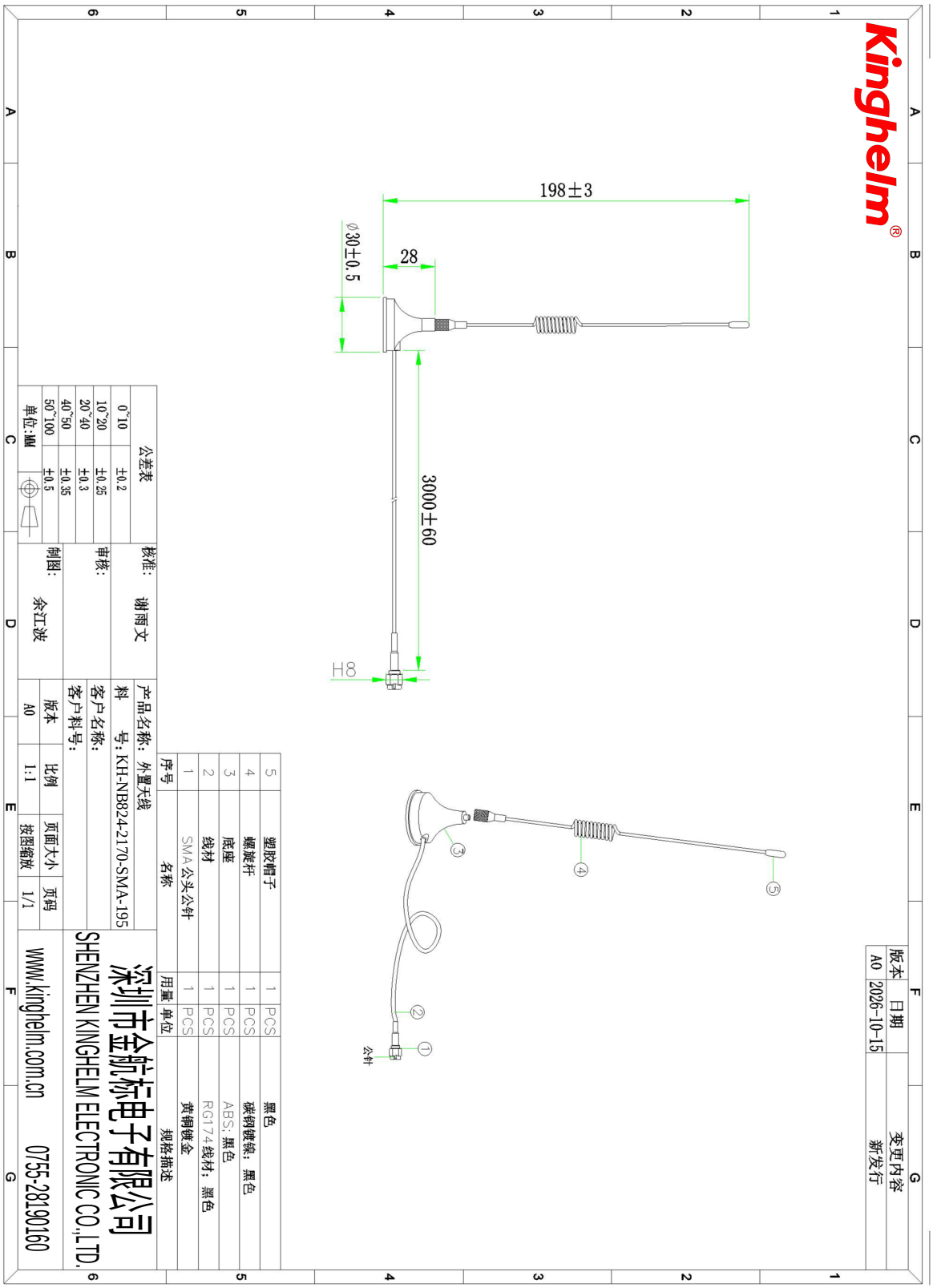
说明：
本规格书原则上有效期为 1 年；
若任一方需要修改时，需经双方协商一致，修改后方可执行；
在本规格书有效期满后，双方均未提出修改要求时，则本规格书有效期顺延 1 年。

二、 规格表（Specification Table）：

产品主要技术参数

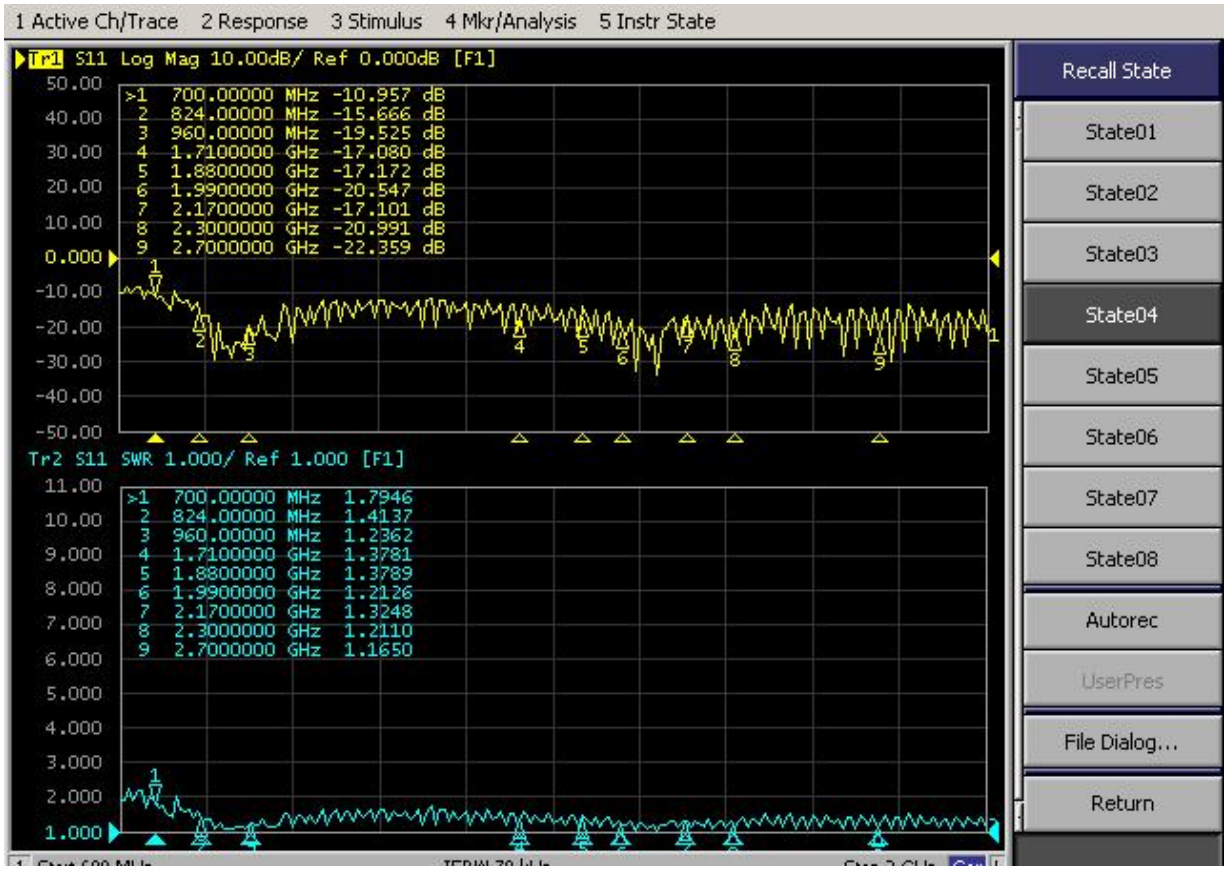
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围（MHZ）	700-2700	Frequency Range (MHZ)	700-2700
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	1±1	Gain(dBi)	1±1
输出电压驻波比	≤3.0	VSWR	≤3.0
极化方式	线极化	Polarization	Linear
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
物理性能		Physical Properties	
天线材料	碳钢	Antenna cover	Carbon steel
连接方式	Cable+SMA	Connector Type	Cable+SMA
外露线长	3000mm	Exposed length	3000mm
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+60℃	Storage Temp	-20℃~+60℃

三、 成品图（Product drawing）：

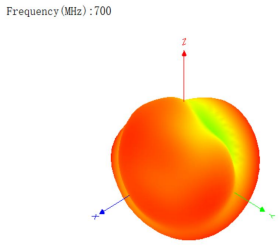


四、测试报告（Test report）：

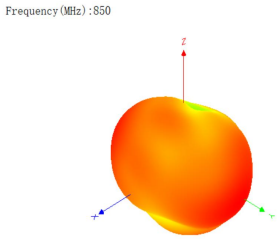
4.1：网络分析仪测试报告（Network Analyzer Test Report）



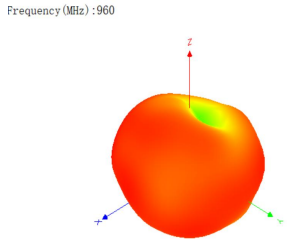
4.2：暗室 2D、3DRaditation Pattern



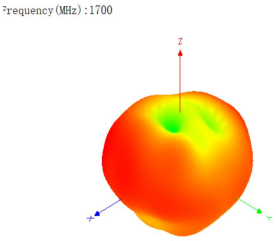
700MHz



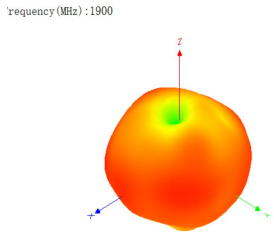
850MHz



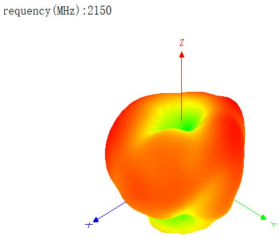
960MHz



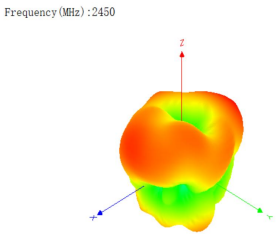
1700MHz



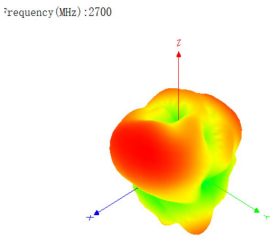
1900MHz



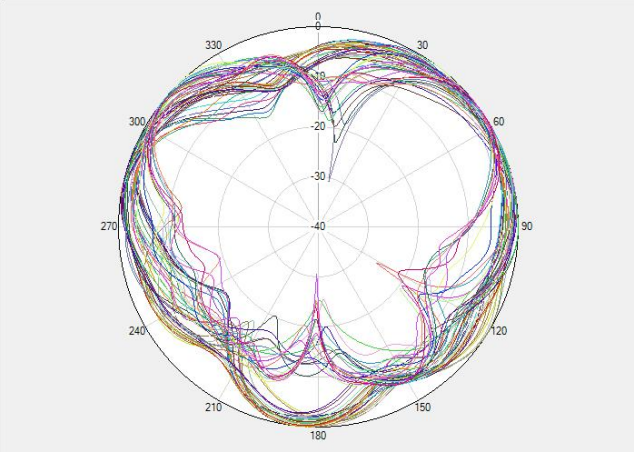
2150MHz



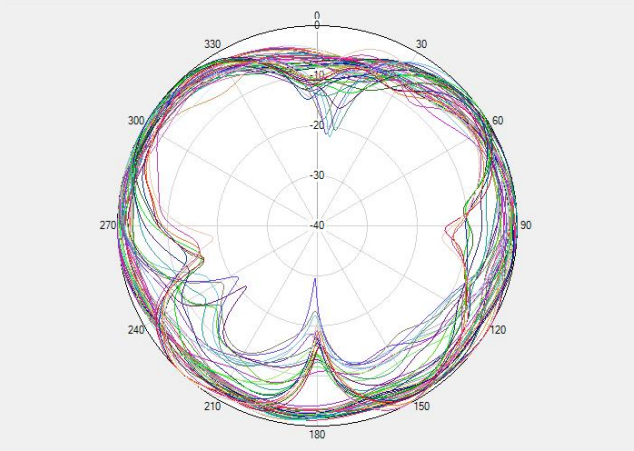
2450MHz



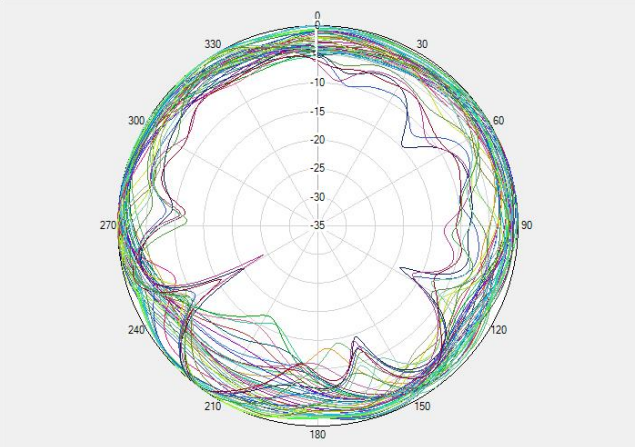
2700MHz



Phi 0



Phi 90



Theta 90

4.3：天线增益与效率

ANT		
频率（MHZ）	增益（dBi）	效率（%）
700	1.79	40.31
850	1.29	43.95
960	1.38	40.36
1700	1.67	33.55
1900	0.99	31.56
2150	1.09	37.46
2450	0.59	33.45
2700	1.03	36.46

五、产品实物图（Product drawing）

