



产品规格承认书

Specification For Approval

客户名称: 深圳市精科睿精密制品有限公司
Customer

供 应 商: 广州市高科中实通信技术有限公司
Supplier

客户料号:
Customer P/N

产品名称: 4G foldable rod antenna
Production Name

产品型号: GKZS-4G-SMAJZG-195A
Production Number

供应商确认盖章 (Supplier Signature)		
工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
刘南伙	谢倩菊	潘夕旺
2025 年 01 月 07 日	2025 年 01 月 07 日	2025 年 01 月 07 日

客户确认盖章 (Customer Signature)		
工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注: 客户确认盖章后, 请将此承认书回传到我公司。

Gaoke Ant Co., Ltd.

Address: No. 22, Guangcong South Road, Shengang, Conghua District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: 020-87080630/87080639/87080632

Fax: 020-87080731

<http://www.gkzs.com.cn>



Description Record

版本
Version

修改内容

Content Revised

创建者
Modifier

日期
Date

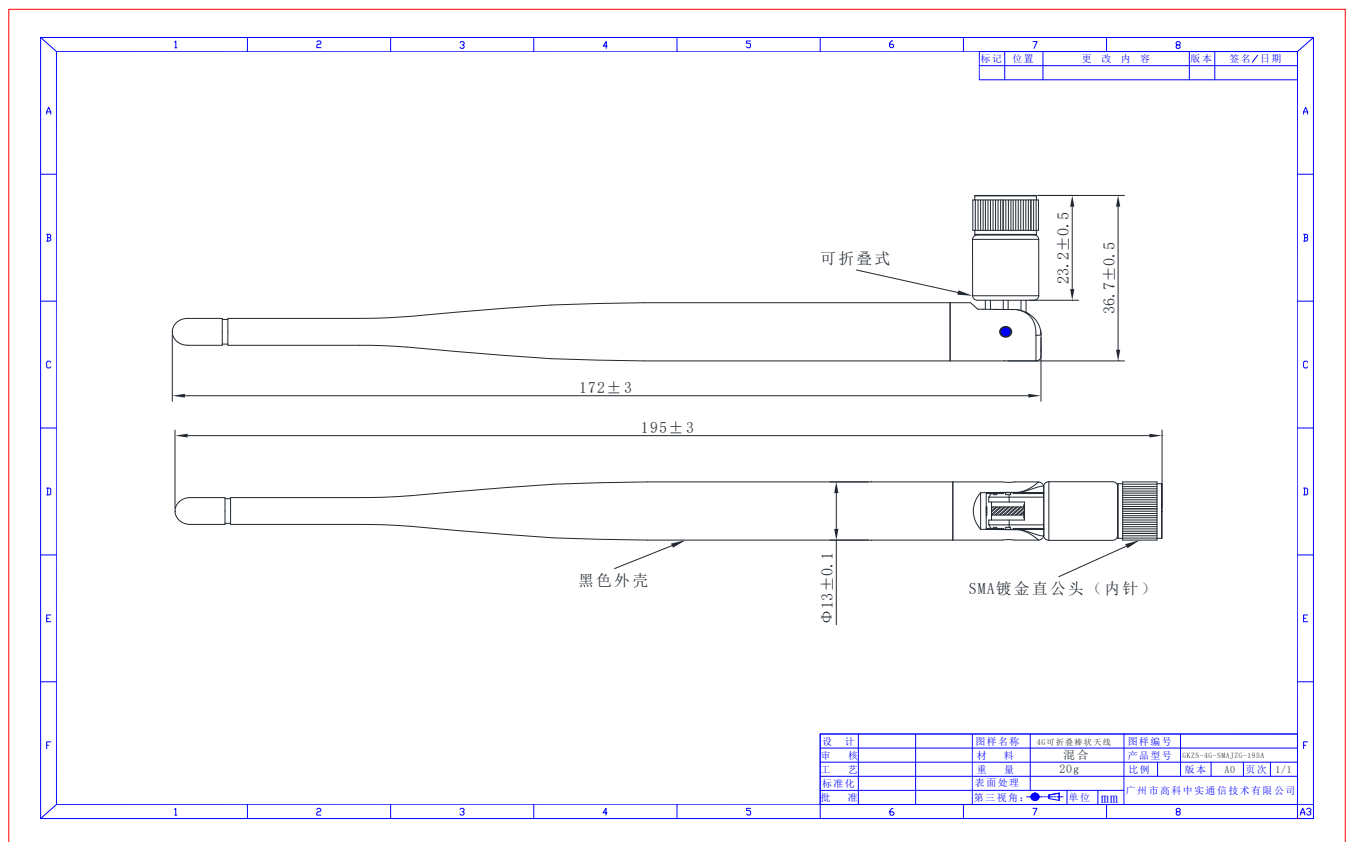
A/O

初始新建

胡梅娇

2025.01.07

一、产品结构图纸 (mm)



二、产品实物图



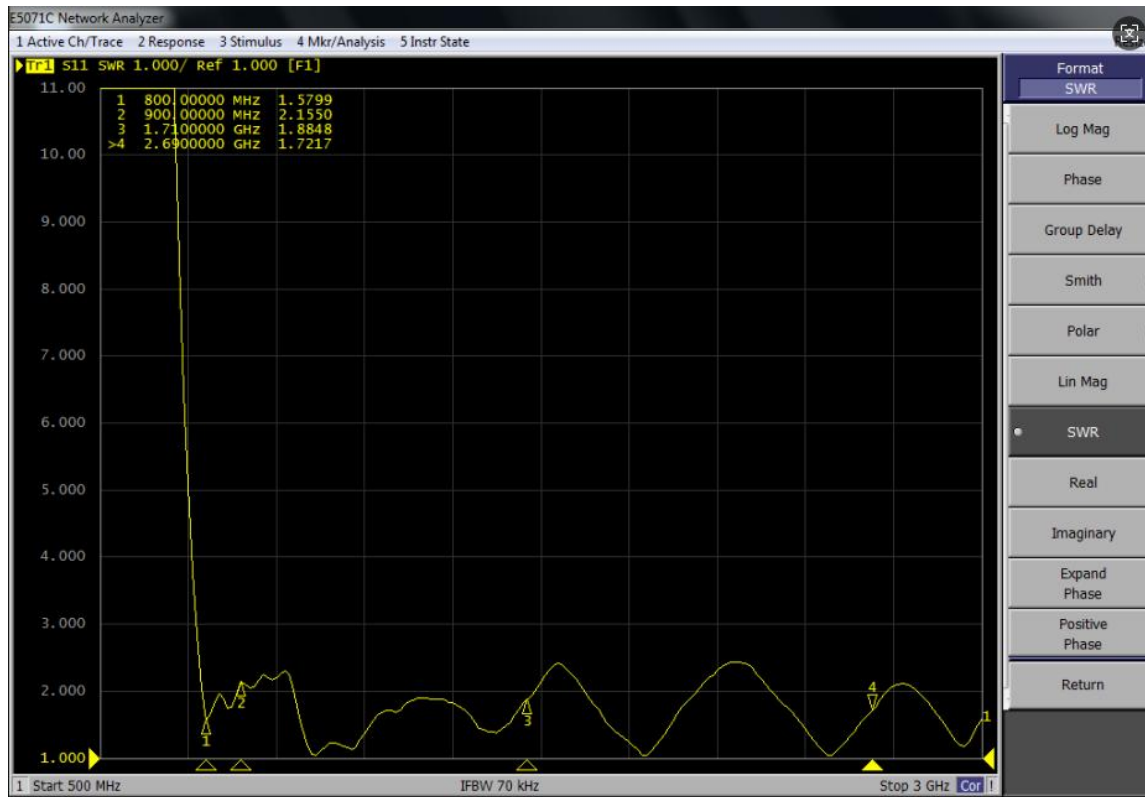
三、天线技术参数

Design Specifications	Typical
天线形式	4G foldable rod antenna
工作频率(Working Frequency)	800~900MHz、1710~2170MHz 2300-2700MHz
增益 (Gain)	-0.53dBi (平均), -0.00dBi (峰值) @699-900MHz 2.36dBi (平均), 3.53dBi (峰值) @1710-2170MHz 4.66dBi (平均), 5.62dBi (峰值) @2300-2700MHz
天线效率 (Antenna efficiency)	$\geq 35\%$ @800-900MHz $\geq 45\%$ @1710-2170MHz $\geq 45\%$ @2300-2700MHz
电压驻波比 (VSWR)	≤ 2.5 @800-900MHz ≤ 2.0 @1710-2700MHz
极化方式(Polarization)	linear polarization
辐射方向(Radiation pattern)	omnidirectional
馈电阻抗(Impedance)	50 Ω
天线尺寸(Overall dimensions)	$\Phi 13 \times 195\text{mm}$
重量(Weight)	20g
工作温度(Operatin Temp)	-40℃~80℃
储存温度(Storing Temp)	-40℃~80℃



四、antenna performance test

1、VSWR

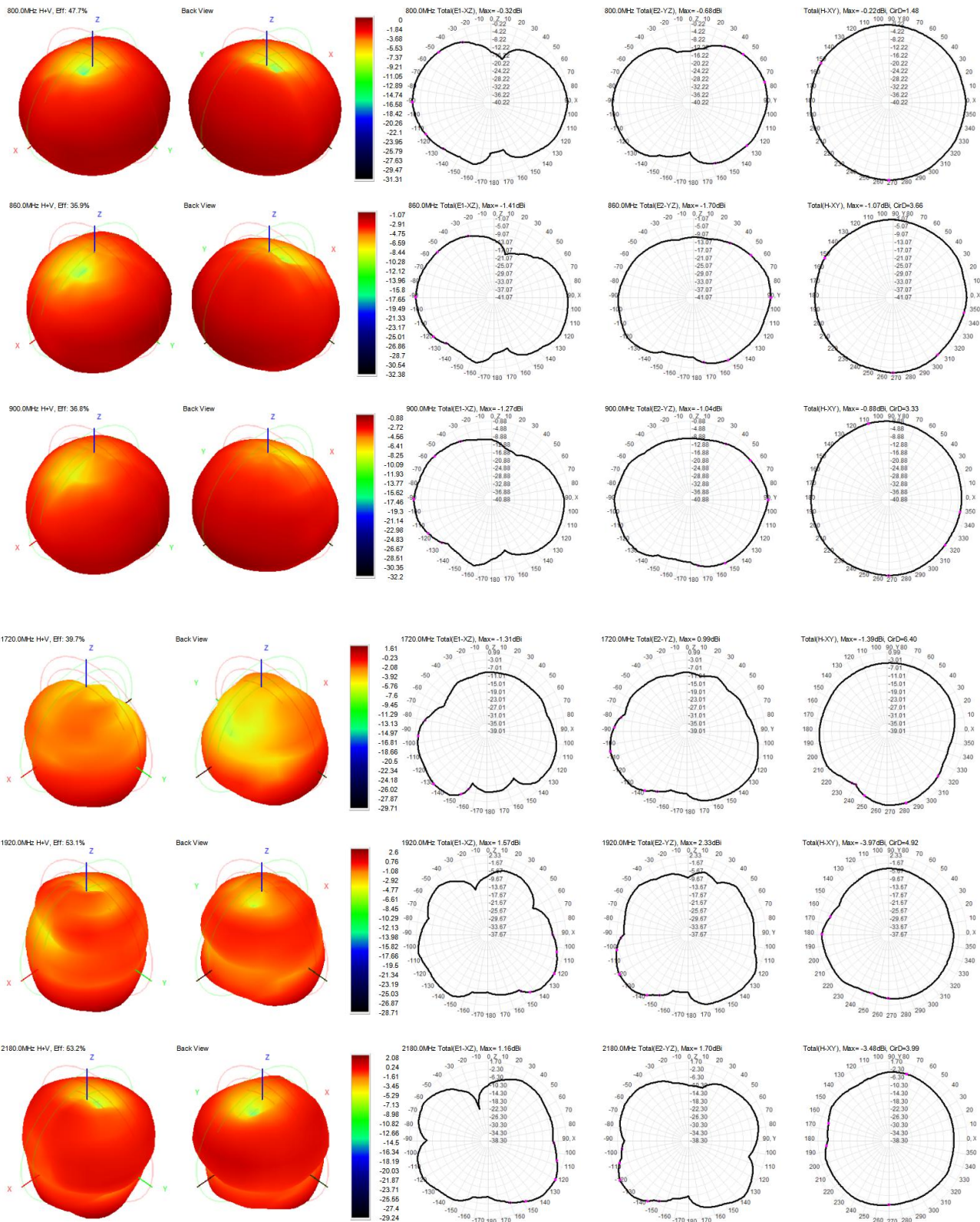


2、return loss plot



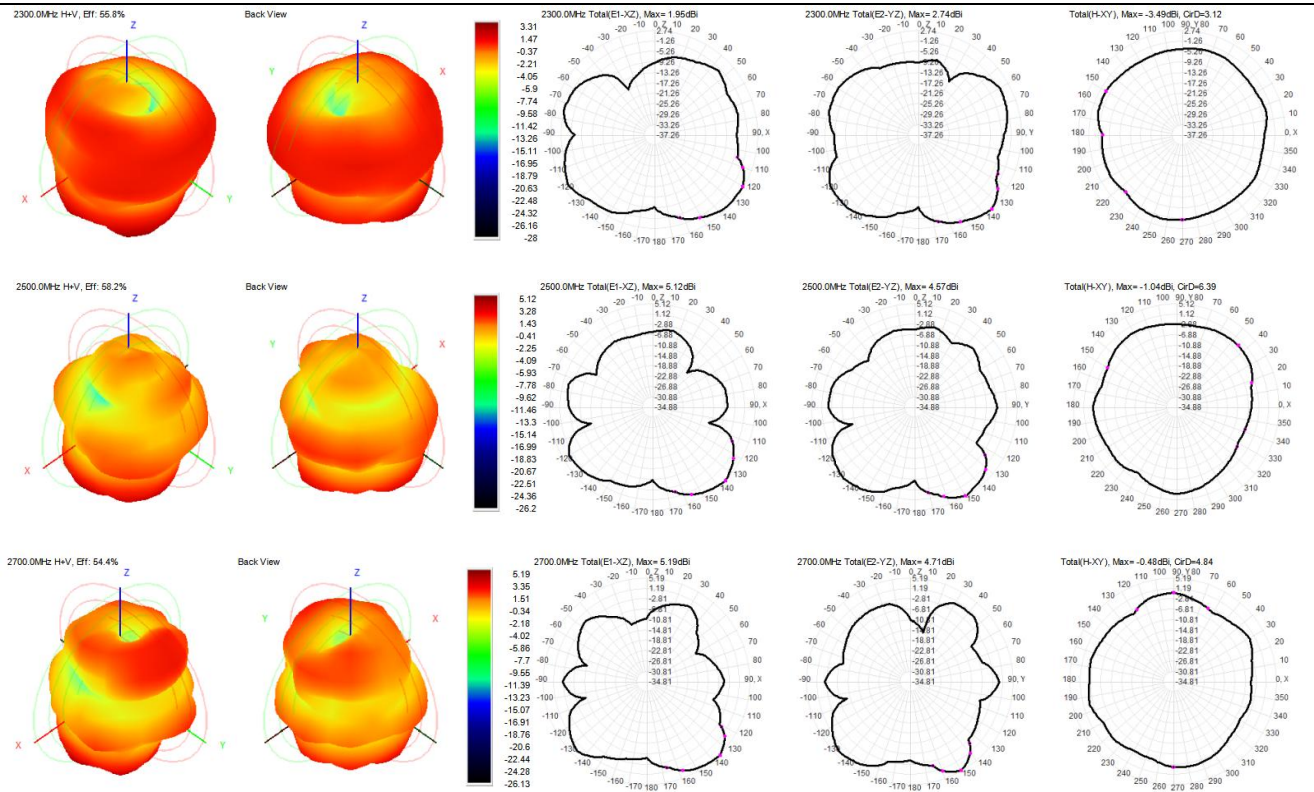


3、Directional diagram (3D and 2D)

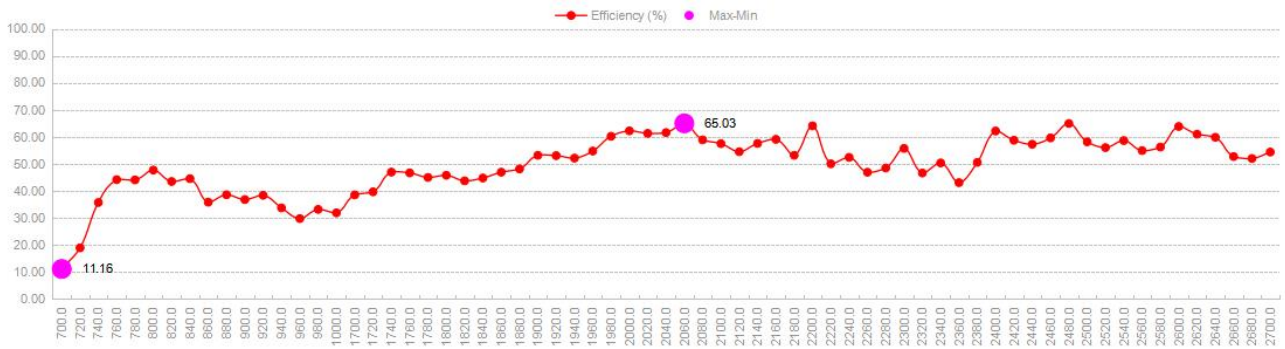




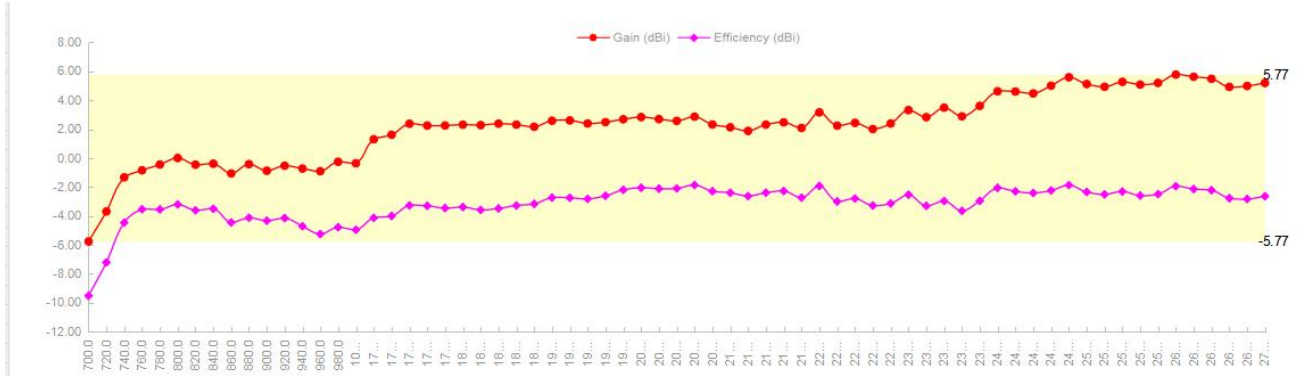
广州市高科中实通信技术有限公司 Gaoke Ant Co., Ltd.



4、efficiency chart



5、gain diagram



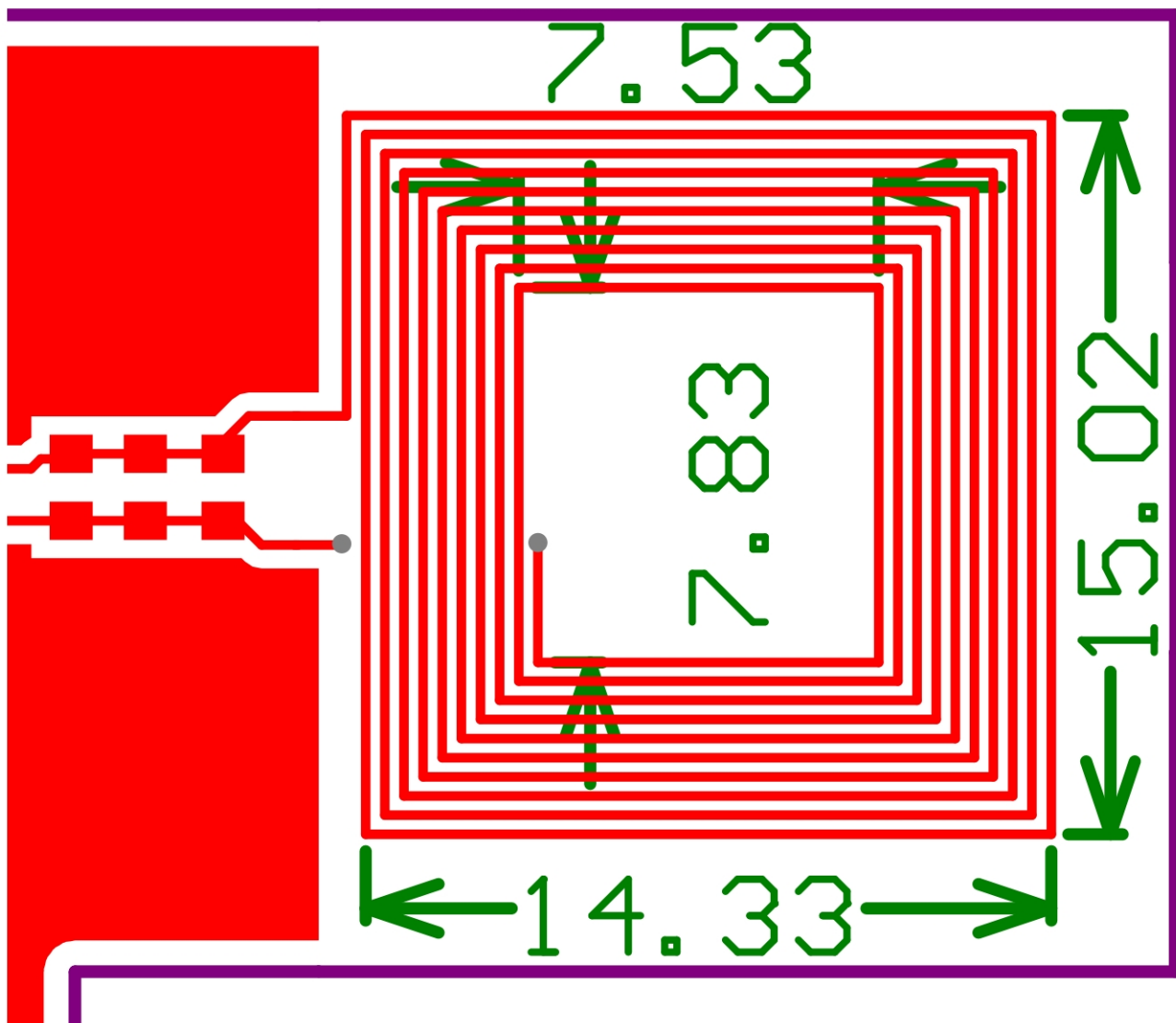


Company Name: Optergy Ltd. Pty

Address: 21 - 29 Miles Street, Mulgrave VIC 3170, Australia

Model: NFC Module V1.0

Units: mm



We statement that All measurements were performed radiated and therefore additional antenna gain documentation is not required.