天驰通讯 TIAN CHI COMMUNICATION	# 产品规格书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	Version	The first edition
		P / N	TC-FPC05G0010A
		DATE	2024/10/23

客户 /CUSTOMER	汉桑（南京）科技有限公司 /HANSONG	客户代码 /CUSTOMER CODE	

产 品 名 称/PRODUCT NAME: 2.4G FPC Antenna

物 料 型 号/ MODEL NO.： RF1.13white FPC Antenna

客 户 名 称/CUSTOMER NAME： 汉桑（南京）科技有限公司

客 户 料 号/ CUSTOMER P.N. ： 45-2-000718

样 品 图 纸/Sample drawings： 1 份

产 品 规 格 书/Product specification document： 1 份

本公司确认 The company confirms			客户确认 Customer confirmation	
制作 /Prepared	审核 /Checked	批准 /Approved	样品接收人 /Sample receiver	样品确认 /Sample confirmation
陈凯	张婷婷	陈冬良		
备注/Note：			说明/Explain：	

江阴市天驰通讯科技有限公司

Jiangyin Tianchi Communication Technology Co., Ltd.

地址：无锡市江阴市申港镇申圩路365号/Address：No. 365, Shenwei Road, Shengang, Jiangyin

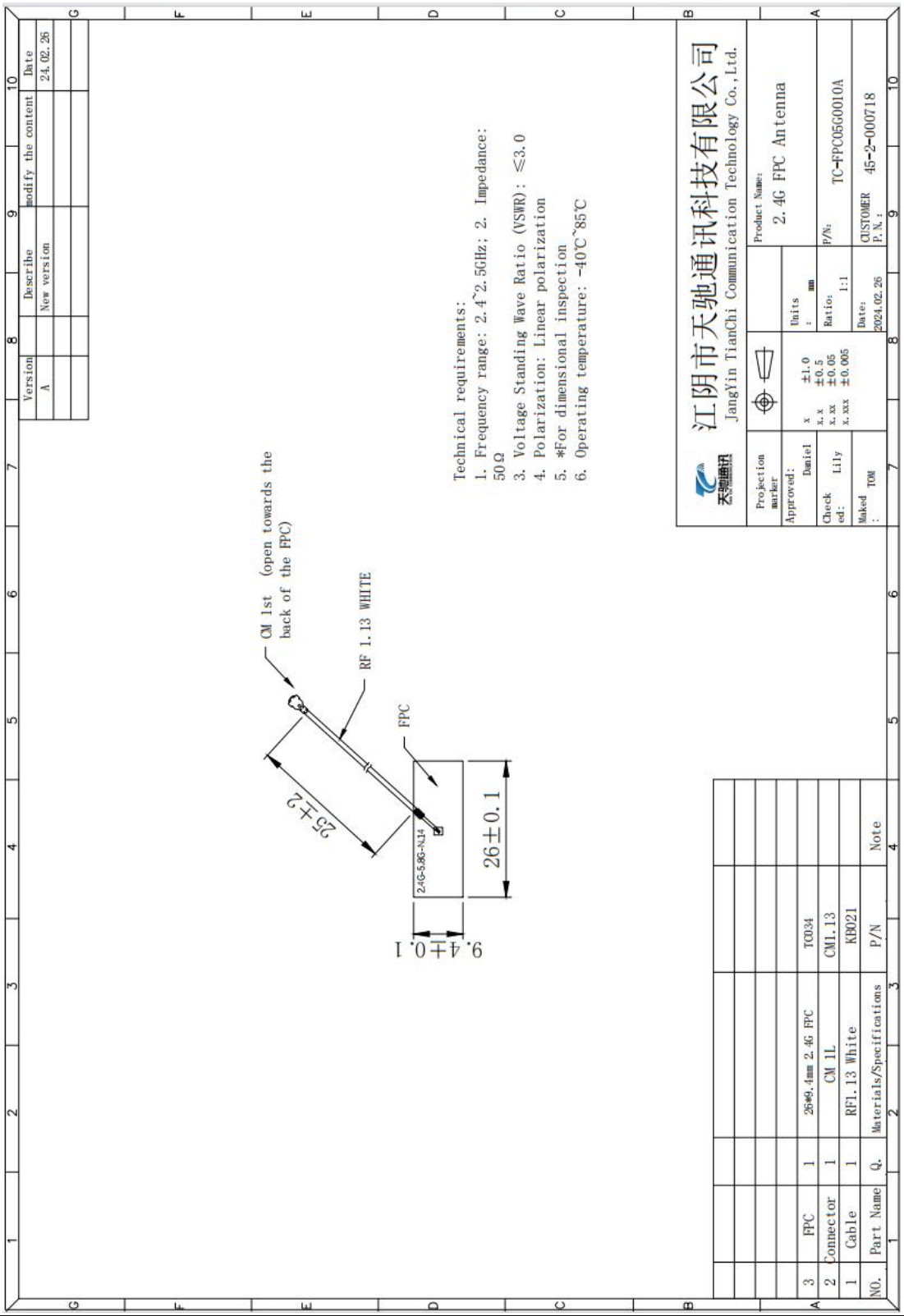
天驰通讯 TIAN CHI COMMUNICATION	产品规格书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	Version	The first edition
		P / N	TC-FPC05G0010A
		DATE	2024/10/23

PRODUCT NAME	2.4G FPCAntenna	MODEL NO.	RF1.13 White FPC Antenna

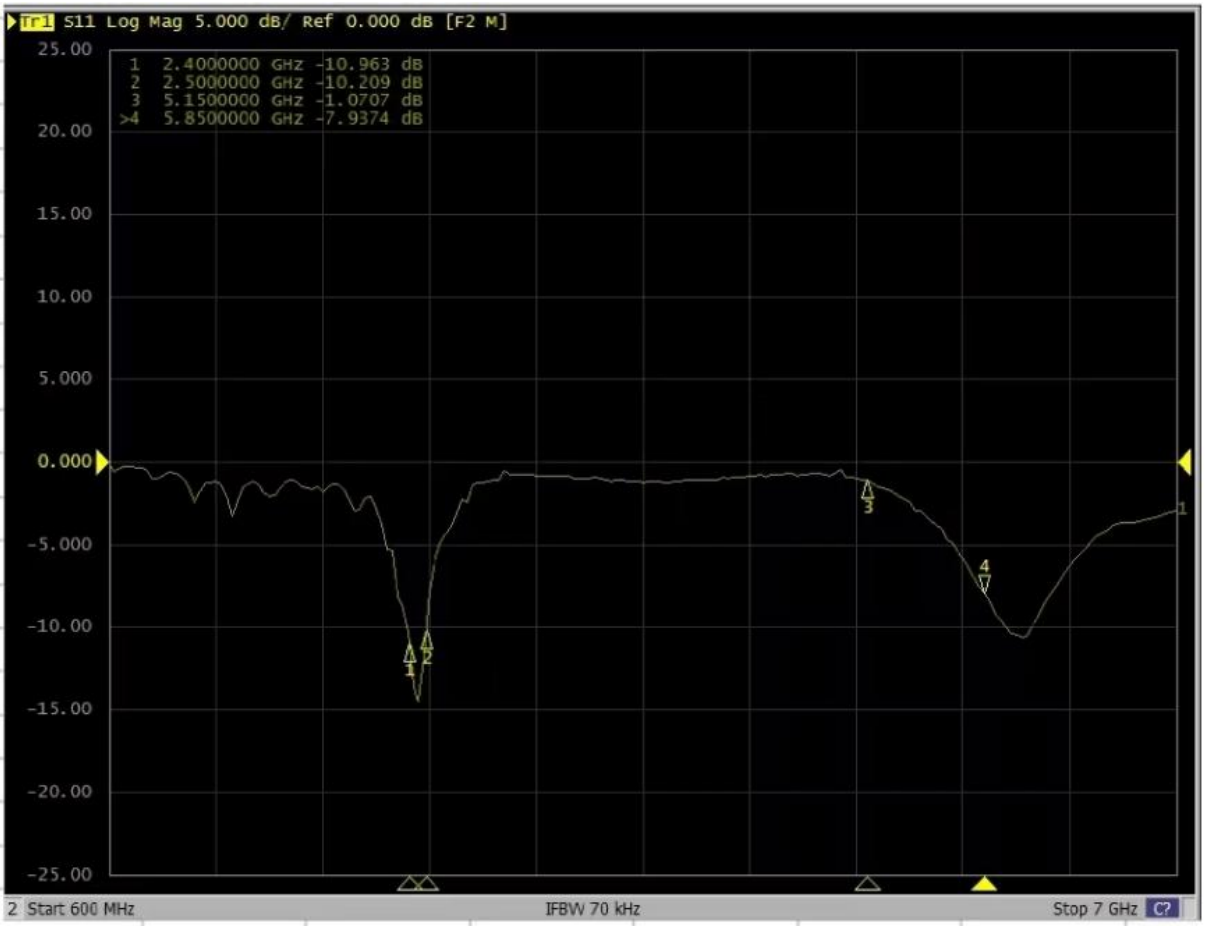
产品性能

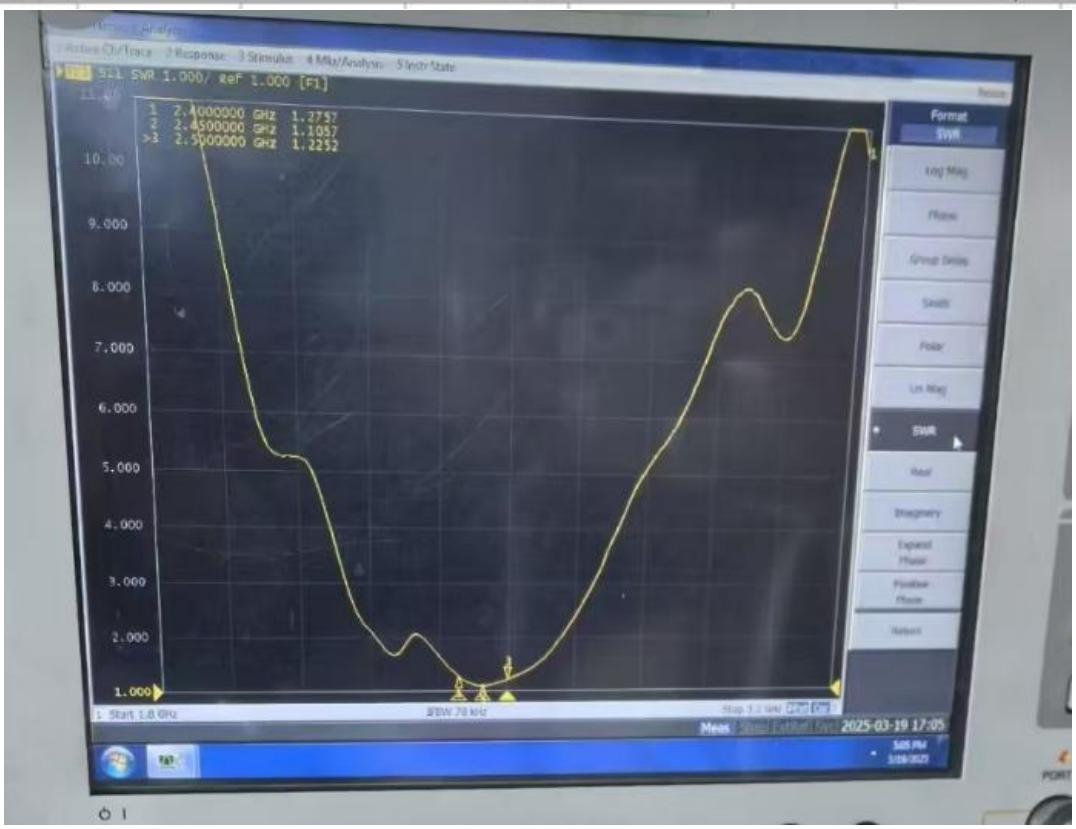
电气性能 Electrical	
频率范围Frequency range（MHz）	2.4-2.5GHz
峰值增益 Peak Gain (dBi)	0.7dBI
驻波比 VSWR	Minima(最低点) < 3.0
效率 Efficiency (%)	45-60%
辐射模式 Radiation pattern	Omni- Directional
阻抗 impedance（Ω）	50
机械性能 Mechanical	
安装类型 Mounting Type	连接器安装 Connector Mount
连接器类型 Connector Type	958-C113-CM-B-BU-AO端子
线材尺寸 Wire size(mm)	25±2mm(FPC边缘到不含端子)
材料 Material	RF1.13白色银锡线
环境性能 Environmental	
工作温度 Operating Temperature（°C)	- 40 °C ~ + 85 °C
储存环境 Storage environment	温度30℃以下，湿度20%-65%

天驰通讯 TIAN CHI COMMUNICATION	产品规格书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	Version	The first edition
		P / N	TC-FPC05G0010A
		DATE	2024/10/23
PRODUCT NAME	2.4G FPC Antenna	MODEL NO.	RF1.13 White FPC Antenna

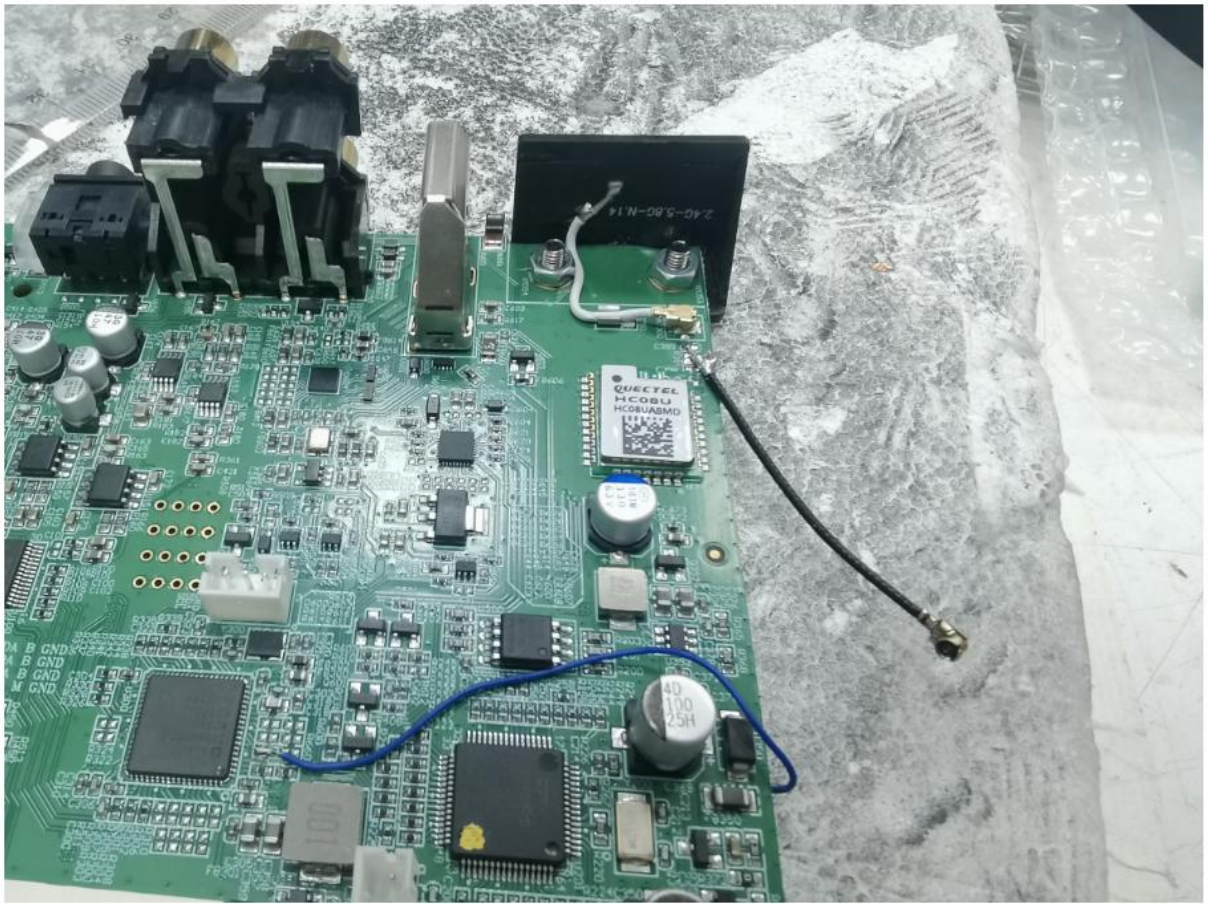


VSWR


Tr1 S11 Log Mag 5.000 dB/ Ref 0.000 dB [F2 M]
1 2.4000000 GHz -10.963 dB
2 2.5000000 GHz -10.209 dB
3 5.1500000 GHz -1.0707 dB
>4 5.8500000 GHz -7.9374 dB
25.00
20.00
15.00
10.00
5.000
0.000
-5.000
-10.00
-15.00
-20.00
-25.00
2 Start 600 MHz
IFBW 70 kHz
Stop 7 GHz


Tr1 SWR 1.000/ Ref 1.000 [F1]
1 2.4000000 GHz 1.2757
2 2.4500000 GHz 1.1057
>3 2.5000000 GHz 1.2252
10.00
9.000
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
Format
SWR
Log Mag
Phase
Group Delay
Smith
Polar
Lin Mag
SWR
Real
Imaginary
Expand Phase
Positive Phase
Return
Start 1.0 GHz
IFBW 70 kHz
Stop 3.0 GHz
Meas
2025-03-19 17:05

Assembly



增益效率/Gain efficiency

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2400	0.39	48%
2410	0.38	48%
2420	0.39	49%
2430	0.45	50%
2440	0.49	50%
2450	0.51	51%
2460	0.52	51%
2470	0.55	52%
2480	0.66	53%
2490	0.57	52%
2500	0.52	53%

THANKS!