

深圳市恒博通讯科技有限公司

承认书

客户名称 Customer Name:

深圳市铁头科技有限公司

项目名称 Project Name:

GD2509

规格描述 Product Spec:

内置 2.4-FPC 天线

料 号 Customer P/N:

31112.00047.00.00

版 本 REV:

V1.0

日 期 Date:

2025.10.20

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved

客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval

目录

Index

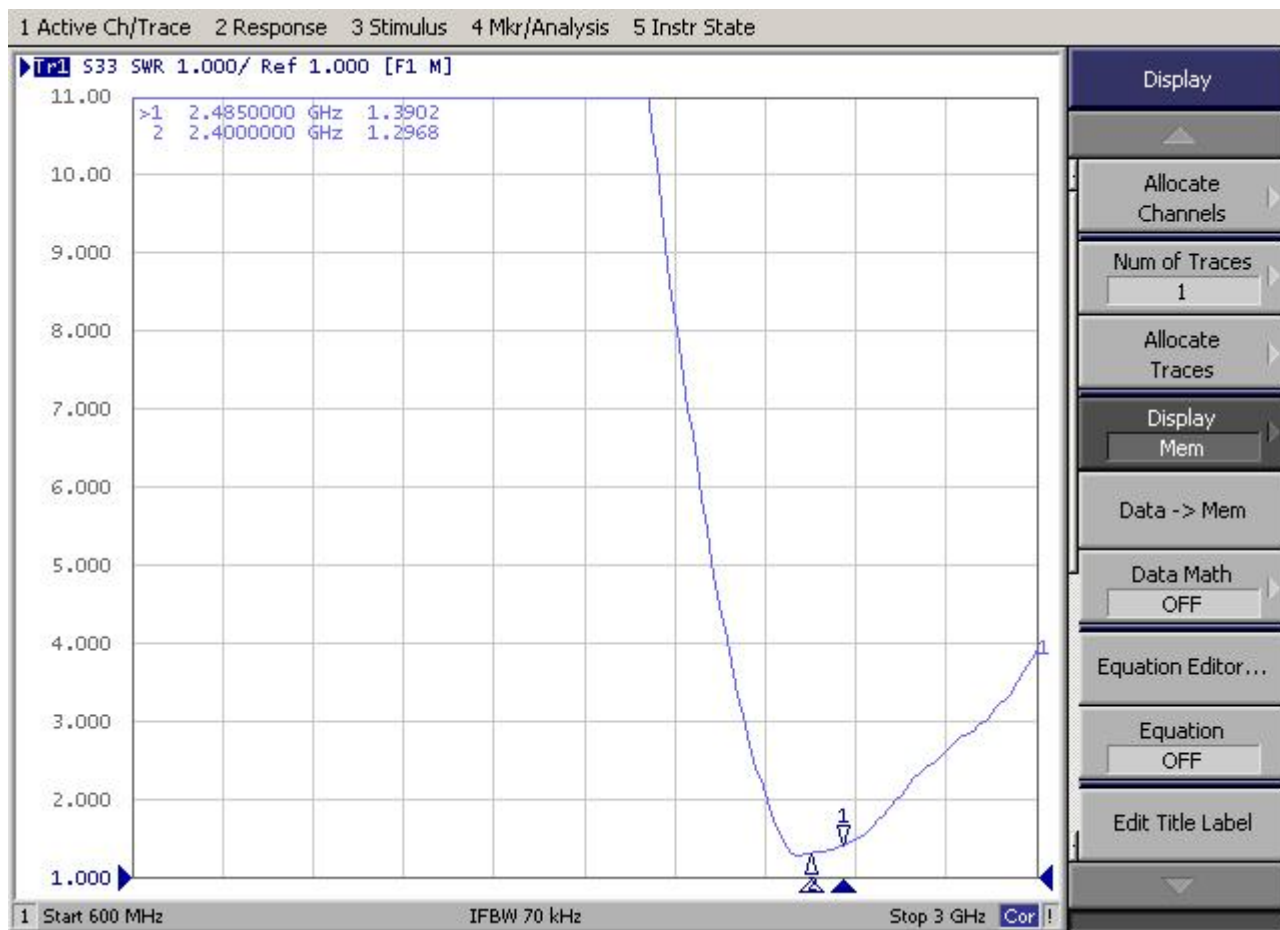
一、封面 Cover	-----1
二、目录 Index	-----3
三、电性能指标 Electrical Performance Index	-----4
四、测试报告 Test report	-----5/8

三、电性能指标 Electrical Performance Index

电 器 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围：2400-2500 MHZ		2400-2500MHZ	
电压驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
增益	≤ -0.19 DBI	GAIN	≤ -0.19 DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	线极化	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 性 能 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	IPEX-3 代	Input connector	IPEX-3 代
天线材质	FPC	Antenna materia	FPC
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

四、测试报告 Test report

1. S11 数据



2. 天线增益效率

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
2400	-1.23	34.25
2410	-0.58	34.58
2420	-0.86	35.52
2430	-0.19	34.76
2440	-0.35	33.15
2450	-0.72	34.28
2460	-0.96	33.16
2470	-0.98	32.36
2480	-0.84	34.45
2490	-0.89	32.62
2500	-1.06	32.47

3. 天线方向:

