



SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER : MeiG Smart Technology Co., Ltd
 CS P/N : F7BSD
 PART NAME :
 DEVE NO. : AUKO2470B-WIFI1
 PART NAME :
 DATE : Apr. 02, 2025

Customer confirmation:			
RF Engineer	ME Engineer	Manager	PM
AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD			
RF Engineer	ME Engineer	PM	Manager
Guanliang.hu	Luyang.yuan	Yuanqin.zhang	Xianwen.wnag

Head Quarter

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD
 NO.15 YING-BIN ROAD, LUYANGTOWN, KUNSHAN ,
 JIANGSU,CHINA

Branch

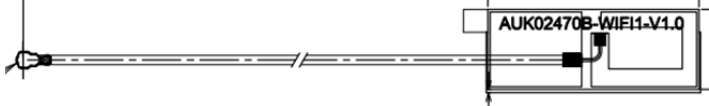
Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Xi 'an branch
 E1-04, zhongxing industrial park, no.10 tangyan south road,high-tech
 zone, xi 'an

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Shenzhen branch
 Address: 201-202, 2nd floor, building A, zone 5, honghualing
 industrial zone, taoyuan street, nanshan district, shenzhen (southern
 district)

INDEX

- 一、 Cover
- 二、 Index
- 三、 The Basic Parameters
- 四、 RF Performance Test Report
- 五、 Product Drawing

The Basic Parameters

Item	Specifications
Antenna structure composition	FPC+CABLE
Frequency	2.4g~7.2g
V. S. W. R	≤3
Gain	≤4
Polarization	Linear polarization
Impedance	50Ω
Material	not
Joint type	IPEX 4 代
Operation temperature	-40°C to 85°C
Storage temperature	-40°C to 85°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH
illustration	

RF Performance Test Report



WIFI-2
灰色cable线

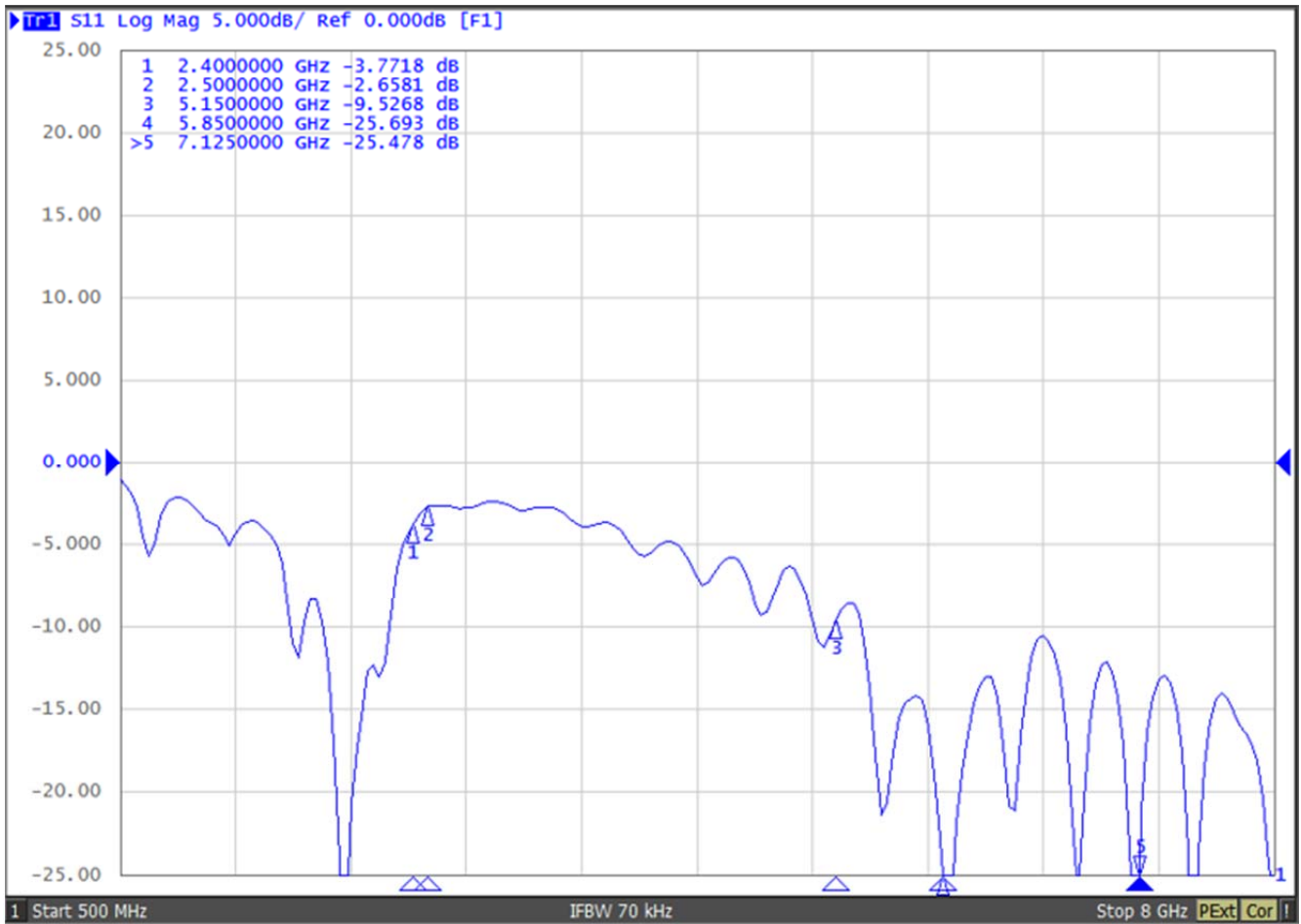
WIFI-1
黑色cable线



No perfect status, Always seek for better!

WIFI-1 Antenna Standing Wave & Passive

VSWR



Efficiency & Gain

测试频率	Efficiency-%	Gain(dBi)	测试频率	Efficiency-%	Gain(dBi)
2400	7.15	-3.78	5650	22.87	1.71
2410	6.62	-4.15	5750	24.19	2.17
2420	6.27	-4.3	5850	24.19	2.15
2430	6.14	-4.42	5925	24.47	2.59
2440	6.01	-4.61	6025	21.91	2.35
2450	5.71	-4.92	6125	23.02	2.23
2460	5.46	-5.27	6225	23.31	2.18
2470	5.31	-5.47	6325	25.06	2.03
2480	5.21	-5.67	6425	23.42	0.63
2490	5.13	-5.83	6525	21.49	0.24
2500	5.17	-5.81	6625	21.27	0.04
5150	24.17	0.46	6725	23.02	0.77
5250	21.65	0.1	6825	21.67	1.48
5350	24.07	1.07	6925	18.12	0.53
5450	24.32	2.13	7025	19.15	0.23
5550	24.79	1.86	7125	19.11	0.1

Product Drawing

工程变更单	版本	客户版本	AREA 区域	DATE 日期	CONTENT OF CHANGE 变更事项
	SP00			2023/08/29	打样图档

环境物质要求:					
Co	<100				
Hg	<1000				
Pb	<1000				
Cr (VI)	<1000				
PBBs	<1000				
PBDEs	<1000				
阻燃-0	<1000				
阻燃-1	<1000				
阻燃-2	<1000				
阻燃-3	<1000				
HF1	BR<900				
	CL<900				
	BR+CL<1500				
除产品零件外, 所有材料均符合RoHS及REACH法规要求					
DIMENSION TOLERANCE					
6mm以下	±0.05				
6mm以上-30mm	±0.1				
30mm以上-120mm	±0.15				
120mm以上-315mm	±0.20				
315mm以上-1000mm	±0.3				
1000mm以上	±0.5				

03	海绵	EVA+3M9888T	1	黑色	26.50*7.6*7.5T	***	
02	同轴线	113特制杆	1	黑色	端子头朝下	***	
01	FPC	PI2518+3M9471	1	黑色油墨, 字符标示白色丝印	DSP处理	***	
序号	名称	材质	用量	表面处理	备注	料号	

注: 标注A, 2A, 3A-----等尺寸为重要尺寸, 标注6A, 全尺寸共2个(不含重要尺寸)

图名	图号	料号	表面处理	适用附件	开发序号
总装		***		WIFI1天线	AUK02470B-WIFI1
材质	投影				
单位	MM	比例	1/1		
文件编号/版本	AD-QP-0002-24/B				
				共 1 页	第 1 页

技术要求:

- 未注尺寸见2D;
- 带A为出货检验尺寸;
- 包装方式: PE袋装

	耀登电通科技(昆山)有限公司 AUDEN TECHNO(KUNSHAN)CO.LTD	作 成	校 核	确 认
--	---	--------	--------	--------