

SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER : MITAC DIGITAL TECHNOLOGY CORP.
CS P/N : 313010000505
PART NAME : WIFI Antenna
DEVE NO. : T-0302_N702_WIFI _ANT
AUDEN NO. : A92586-30

CUSTOMER APPROVED

Auden Techno Corp.			
RF	MECHANICAL	R&D	PRODUCT
ENGINEER	ENGINEER	MANAGER	MANAGER
CHECKED	CHECKED	CHECKED	CHECKED
Franky Lai	Tony Cheng	Alan Tang	Tony Lee



No Perfect Status, Always Seek for Better

Auden Techno Corp.

NO.19, LANE 772 HO-PING ROAD, PA-TE DIST, TAO-YUAN CITY, TAIWAN

(TEL) : 886-3-3631901

(FAX) : 886-3-3660619

<http://www.auden.com.tw>

E-mail: service@auden.com.tw

CONFIDENTIAL

This Document contains confidential and proprietary information, cannot discourse to third party without the prior written authorization of Auden.



CONTENTS

- 1 2D 圖檔
- 2 組裝作業檢驗標準書
- 3 RF Test Report

REVISION

REV.NO.	DATE	DESCRIPTION
X02	2022/05/04	更改背膠型號及撕手位置圖面

A

B

C

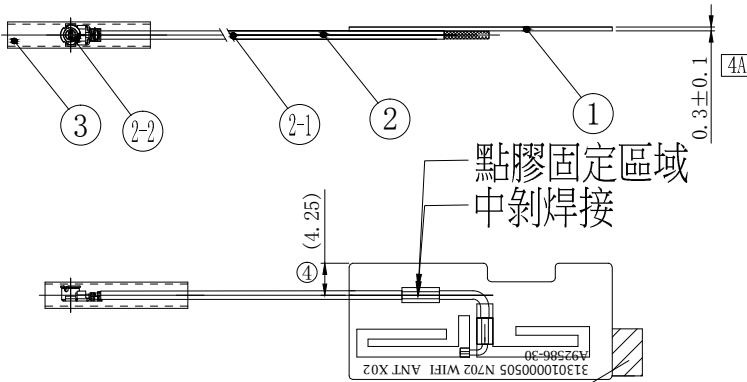
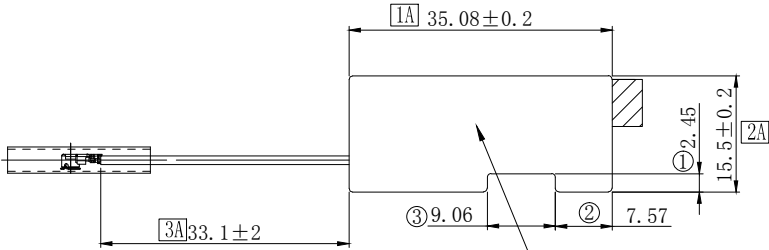
D

E

F

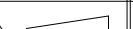
G

Ver. 版次	C.Ver. 客戶版次	AREA 区 域	DATE 日 期	CONTENT OF CHANGE 变 更 事 项
X00			2021/12/01	新圖發行
X01			2022/01/29	DVT圖面發行
X02			2022/05/24	更改背膠型號及撕手位置圖面



- 技术要求:
- 1、組裝後無明顯外觀不良
 - 2、需通过品质部门要求的各项测试
 - 3、未注公差见公差列表:
 - 4、带“A”尺寸为进料必检尺寸。

DIMENSION	TOLERANCE
0~10.....	±0. 20
11~50.....	±0. 30
51~100.....	±0. 40
100以上.....	±0. 80

附:产品需符合耀登外观检验标准及可靠度测试要求				注:标注1A, 2A, 3A---等为重点尺寸, 总计4A, 全尺寸共计4 (不含重点尺寸)										表面加工				▽▽		▽▽▽		▽▽▽▽	
环境物质要求: ROHS 镉, Cd <100 汞, Hg <1000 铅, Pb <1000 六价铬, Cr (VI) <1000 多溴联苯, PBBs <1000 多溴二苯醚, PBDEs <1000 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯, DEHP <1000 邻苯二甲酸甲苯基丁酯, BBP <1000 邻苯二甲酸二丁基酯, DBP <1000 邻苯二甲酸二异丁酯, DIBP <1000				图 名				料 号				表面处理				适用机种				开发单号			
				WIFI ANT 總裝圖				A92586-30 313010000505				-				WIFI ANT				T0302_N702_WIFI			
				材质		参照技术要求		投影			文件編號/版本		档 名		313010000505_T0302_N702_WIFI_ANT_ASM_A92586-30_20220524_X02								
				单位		MM 比例 1:1					AD-QP-0002-24/B (T)		图纸 A4		第 1 页 / 共 1 页								
环境物质要求: HF BR <900 CL <900 BR+CL <1500				耀登科技股份有限公司 AUDEN TECHNO CO. LTD						作成		Tony		检图		Eason		确认		Vincent			

3	保護套管	-	1	-
2-2	Cable	神宇(SY113/50-055)黑色- Normal	1	-
2-1	CONNECTOR	φ01.13 MHF-I代頭	1	-
2	Cable半成品	神宇φ01.13 黑色Normal FFP线材+φ1.13 一代端子正品	1	-
1	FPC	PI2518 + 3M 9888T,	1	-
序号	名称	材质 / 規格	用量	表面处理 / 备注

作业说明书

 		制程站别	包装		项次	6
		开发编号	T-0302_N702_WIFI_ANT		产品名称	A92586-30



1. 将40小PE袋装好的产品装入大PE袋，
每包/400PCS产品放置电子秤进行称重，
并将重量记录于大PE袋上；

2. 再将称重OK的产品放置于的内盒
每盒装2包/800PCS

3. 将内盒侧面贴上合格标签；



4. 将贴好标签的内盒装入的
大纸箱，每箱装10盒；

5. 封箱，外箱贴合格标签。

项次	名称	料号	数量
1	成品	A92586-30	8000
2	保护套管	76A0004-00	8000
3	小PE袋	820233-00	800
4	大PE袋	820231-00	20
5	内盒	820054-00	10
6	纸箱	820055-00	1
设备、夹具、治具名称			
项次	名称	数量	
1	电子称	1台	
注 意 事 项			
1. 此工站必须戴指套作业；			
2. 注意包装数量，避免出现短装、溢装现象；			

版次	版次生效日期及文件管理单位发行章日期	资料中心	核准	审核	制定
A					瞿小芳



Mitac-EVO N702

LTE and WiFi Antennas Evaluation Report

Date of Report: 2022/ 07 / 08
Department: WCB , Auden Techno Corp.
Prepared by: Derek Yan



Persisting in Technology
antenna solutions for wireless technologies

Document/Report Information

Project Name	EVO N702
Topics	LTE and WiFi Antennas Evaluation Report
Date of Report	2022/ 07 / 08
Report Revision	Rev03
Dept.	WCB, Auden Techno Corp.
Prepared by	Derek Yan
Revised by	Bryant Huang

Report History

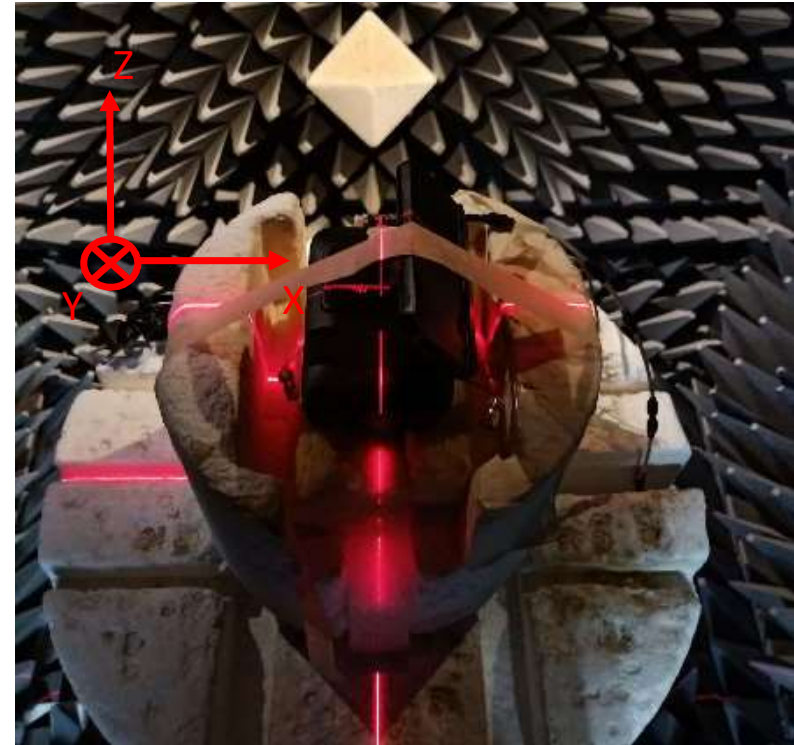
Date	Report Rev.	Project Stage	Description
2022/06/14	Rev00	DVT	Check LTE Main, LTE Aux and WiFi antennas performance in DVT device and optimize antenna performance.
2022/06/20	Rev01	DVT	Optimize LTE Main, LTE Aux and WiFi antennas performance in DVT device.
2022/07/07	Rev02	DVT	LTE Main Antennas radiation pattern and efficiency.
2022/07/07	Rev03	DVT	WiFi Antennas radiation pattern and efficiency.

- Pictures of Configuration
- Efficiency (Passive efficiency, Radiation pattern)

Pictures of Configuration



Front view



Scene view

Efficiency_WiFi

Conditions			Cond.00		
Date			2022/7/7		
Report Rev.			Rev02		
Antenna (Rev.)			WIFI		
Detail			*DVT sample_baseline. *FPC(37x15.5x0.3 mm)+1.13 MHF1_65mm. *With DC power cable. *Fine tune		
Chamber			Auden GTS 2800		
Ant	Freq (MHz)	WiFi Spec.	Gain		
			Eff.(dB)	Peak gain(dB)	Eff.(%)
WiFi Antenna	2400	-4.5	-3.8	3.2	42%
	2450	-4.5	-3.7	3.5	42%
	2500	-4.5	-3.3	4.2	47%
	5150	-4.5	-3.5	2.8	44%
	5250	-4.5	-3.0	2.8	50%
	5350	-4.5	-2.9	3.1	51%
	5470	-4.5	-3.1	2.3	49%
	5600	-4.5	-3.0	2.5	50%
	5725	-4.5	-2.2	3.3	60%
	5785	-4.5	-2.6	2.9	55%
	5850	-4.5	-2.5	2.1	56%

Radiation pattern_WiFi

