



東莞美隆電聲器材有限公司

DONGGUAN MEILOON ACOUSTIC EQUIPMENTS CO.,LTD

東莞市塘廈鎮鳳凰崗工業區園林路80號

TEL:0769-86856288

承認書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

料號: 188-300190800-E

品名: BT天线

單重: 0.75 g $\pm 5\%$

規格: FPC+1.13线材+一代端子+減震泡棉

注記事項:

廠商: 深圳市云希科技有限公司

廠商料號: F1614A-1D11B-135A

使用機種:

發行章	承認章

日期	版次	變更記錄	承認者

承認書內容說明：（重點內容需加注☆符號）

- 1.列出元器件的電氣參數和部品的材質要求，料件重要參數
- 2.部品圖面上要標注必要的尺寸及公差，如與PCB安裝相關，與成品組裝相關的尺寸，半導體元器件需標注封裝尺寸
- 3.列出常規的可靠性要求：如元器件使用溫度，存儲溫度，使用壽命，焊接溫度要求，機械承受力等
- 4.安規相關部品，需附上安規證書（項目較多時，可列出相應的安規標識和證書編號）
- 5.所有元器件需符合相關的環保要求,如ROHS,REACH以及業務端要求的其他環保標準
- 6.與設計要求相關的其他特殊項目

保存年限：永久

表單編號：DM-4-DE-017 1版

目 录

封面.....	1
目录.....	2
一 概述 -----	3
二 匹配电路图、机器图、天线图-----	3-4
三 回波损耗、效率-----	4
四 结构图纸 -----	5

一：概述

- This approval sheet supports for MID project. FPC antennas include in this project. This report is for the performance of BT antenna.
- Antenna shape size: Meet the requirement of MID
- Antenna band: 2400MHz~2500MHz
- Antenna material: Antenna material meet the requirement of MID
- Adhesive performance: Adhesive performance meet the requirement of MID
- Antenna performance meet the spec below:

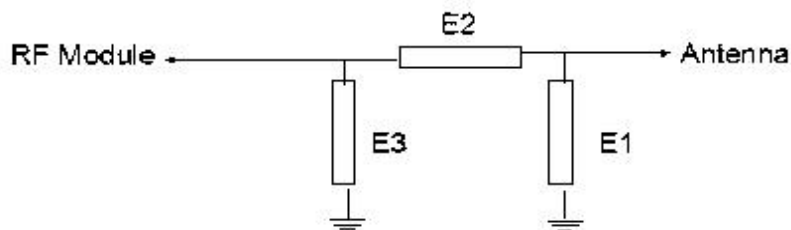
Description	2.4GHz~2.5GHz	Units
VSWR	≤ 2.0	dB
Average Antenna Gain	≥ -4.5	
Antenna Efficiency	≥ 60	
Feed Impedance	50 ohms	
Operating Temperature	-40 to +85 deg C	
Polarization / Azimuth	Linear / Omni-directional	

● Mechanical Information

Mechanical Dimension	
Cable Length	135mm/Black
Description	BT antenna
Material	FPC
Coaxial Cable	50Ohm/O.D.1.13mm
Environmental	
Operation Temperature	-40 to +85 deg C
Storage Temperature	-40 to +85 deg C

二：匹配电路图、机器图片、天线图片

2.1匹配电路图



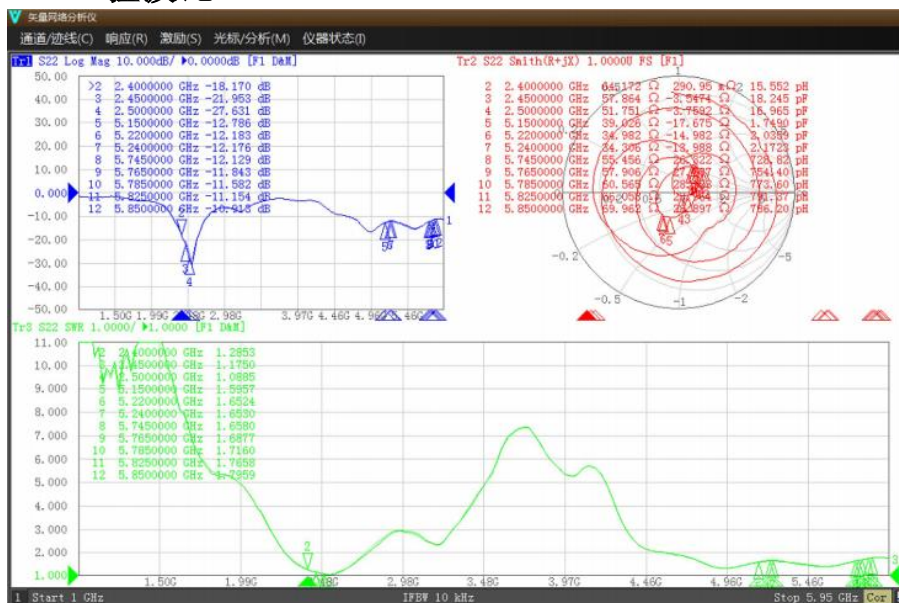
我司未对天线匹配做修改

2.2 机器图片、天线图片



三：驻波比（VSWR）、效率

3.1 驻波比



3.2 效率、增益

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	66.43	-1.78	3.43
2410	66.16	-1.79	3.37
2420	73.99	-1.31	3.93
2430	73.55	-1.33	3.85
2440	77.04	-1.13	3.88
2450	82.16	-0.85	4.06
2460	81.28	-0.9	3.86
2470	77.47	-1.11	3.66
2480	80.48	-0.94	3.72
2490	85.95	-0.66	4.11
2500	89.5	-0.48	4.26

