

惠州市德亿科技有限公司

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROV AL

客户名称 (CUSTOMER)	厦门厦华科技有限公司			
客户型号(MODEL NO)	615A142000			
客户料号(PART NO)				
供方型号(MODEL NO)	外置SMA天线 黑色 2.4GHz&5.8GHz 长度109MM ROHS			
供方料号 (PART NO)	G120-03-G-A1			
最小包装量(MPQ)				
版本	1.1			
送样日期 (DATE)	2022-05-09			

	供方确认		客户确订	\	
API	PROVED SIGNATURES	APPRO	OVED SIGNA	ATURES	
承办	承办 审核 核准			审核	核准
PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	TESTED BY	CHECKED BY	APPROVED BY
body	刘起	3 James			

备注: 送样时一式一份由供方<mark>手工签名和加盖公司公章, 规格书需要提供纸档一份</mark>

<mark>电子档一份。</mark>

地址:广东省惠州市仲恺高新区9号小区

电 话:0752-2619176

传真:0752-2619186

联系人:郑双旺

手机:13802875820

电子邮箱: zsw_ele@163.com

公司网址: http://www.desanwire.com/

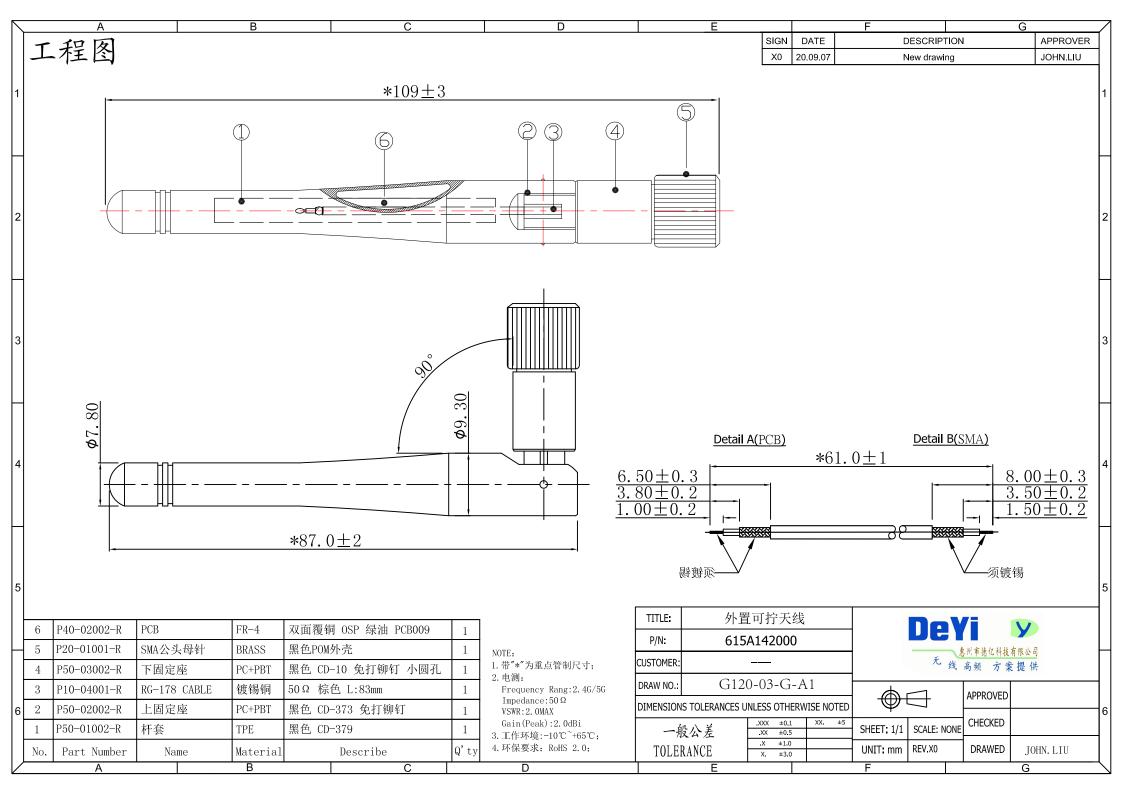
1	承认书封面	第1页
2	项目表	第2页
3	产品规格书	第3页
4	工程图面	第4页
5	电性测试报告	第5~8页
6	线材规格书	第9~10页
7	ROHS 保证函	第11页

3. 规格表 Specification

A. Electrical Properties						
Fraguency Pang 畅识范围	2. 40-2. 50GHz					
Frequency Rang 频段范围	5. 15-5. 85GHz					
Impedance 特性阻抗	50Ω Nominal					
VSWR 电压驻波比	2. 0Max.					
Gain(peak)增益(峰值)	2. 4G:4. 82dBi 5G:4.62dBi					
Out of roundness 不圆度	3.0dB (Max.)					
Radiation 辐射方式	Omni-Directional/全向					
Polarization 极化方式	Linear Vertical/垂直					
B. Physical Properties						
Connector Type 连接方式	SMA					
Cable 线材	RG-178					
Antenna Radiator 天线振子体	PCB 板表面金属线					
	Body: TPE					
Antenna Plastic 天线塑胶	Hinge:PC+PBT					
	Holder:PC+PBT					
C. Environmental						
Storage Temp 存储环境范围	-40°C~+85°C					
Operating Temp 工作环境	-10°C~+65°C					
Storage humidity 存储湿度	95%					
Working humidity工作湿度	5%~95%					

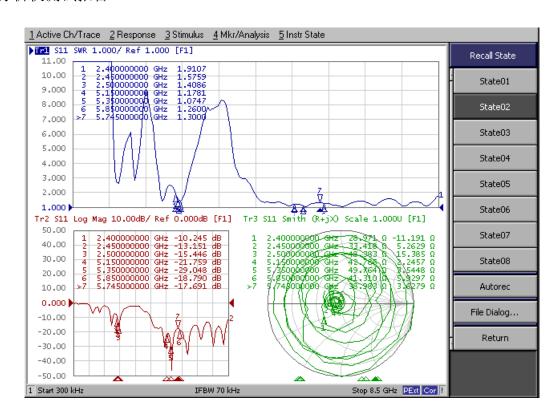
4.产品实物图片 Product picture





5.2 天线粘贴位置

5.3 网络分析仪测试报告



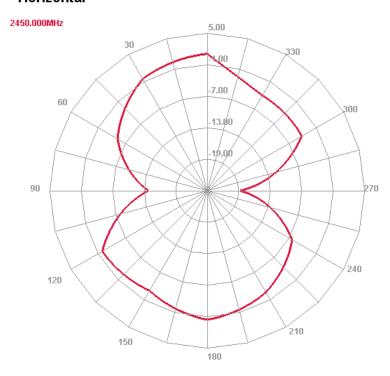
5.4 暗室无源测试数据

頻率(IIhz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
效率 (%)	70.47	75.43	79.75	75.07	75.07	75.8	77.66	75.8	72.44	70.63	69.76
增益(dBi)											

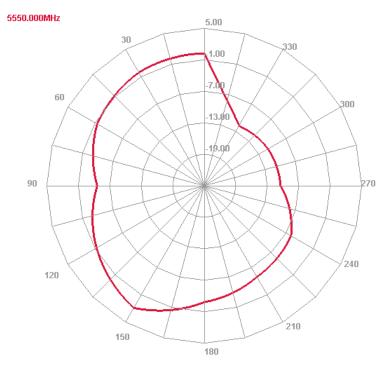
頻率(Ilhz)	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
效率(%)	64.92	76.38	76.68	76.68	70.23	70.69	65.06	65. 82	62.28
增益(dBi)	3. 49	3. 43	4.56	3. 93	4.48	3.74	3.97	4.62	4.62

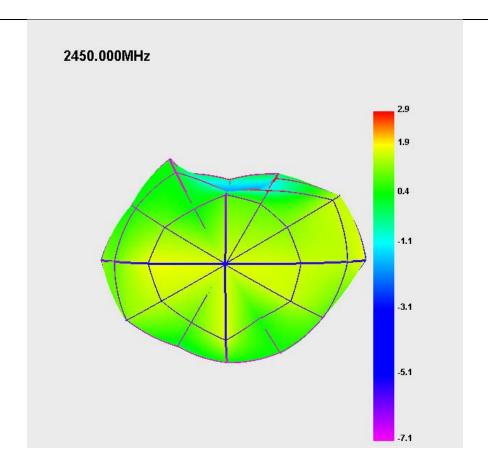
5.5 暗室2D、3DRaditation Pattern

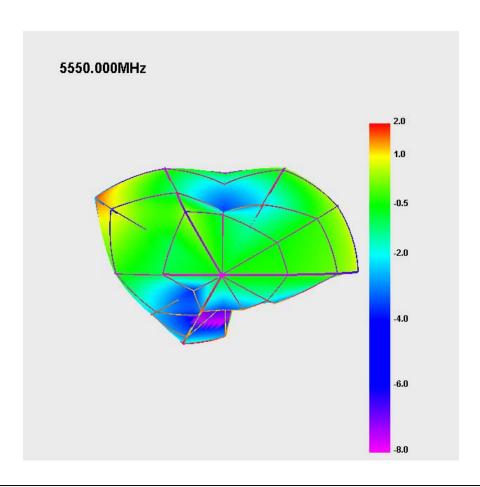
Horizontal



Horizontal







6. 样品检验报告 Sample inspection report

日期: 2020.09.16

	送检数量	5PCS	合格	·数量			5PCS	
	松心话日	松水岩 龙 双光明			检验结果	Į.		411 💠
	检验项目	检验标准及说明 -	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	判定
	线材	对比无色差、无脏污、 无破损,无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	接头	对比无色差、无脏污、 无破损,无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
外	塑胶	对比无色差、无脏污、 无破损,无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
观	焊接	焊接后不能冷焊、假 焊、锡尖、锡珠、漏焊						□OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖,凸 锡球,无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
	1	109±3mm	109	110	109	109. 5	109. 5	■OK □NG
主								
要□								
尺寸								
电气	Frequency Rang	2. 4 ² . 5GHz 5. 15 ⁸ . 85GHz						
及 功	VSWR	<2.0	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
能								
测试								
机								
械性								
能								
备注								
	最终判定	■ 合格 □ 不	 合格	□ 条	件认可			
	审核:	1				检验	: 刘云海	

Data sheet subject to change without notice

1. 适用范围:

Scope

本规格书制定了 50 Ω FEP 绝缘射频电缆 YD178 系列的结构和电气特性.

This specification covers the construction and the $\$ electrical properties of YD178 series of 50 Ω FEP Insulation Coaxial Cable.

2. 结构/Construction:

单位/Unit:mm

	项目/Item	详细资料/Details		
	材料/Material	镀银铜线/Silver-coated Copper		
		Wire		
导体/Conductor	构成(根/mm)	7/0.102		
	Composition(No./mm)			
	标称直径/Nom. O. D (mm)	0.306 ± 0.03		
	材料/Material	聚全氟乙丙烯(自然色)		
绝缘层		/FEP(Natural)		
/Insulation	标称绝缘厚度/Nom. Thick(mm)	0. 275		
	标称外径/Nom.O.D (mm)	0.86 ± 0.03		
	材料/Material	镀锡铜线/Tinned annealed copper		
屏蔽层/Shield		wire		
	构成/Composition	0.10单线编织/Single Braid of 0.10		
	材料/Material	聚全氟乙丙烯(*颜色)/FEP(*color)		
	标称护套厚度/Nom. Thick(mm)	0. 25		
护套/Jacket	标称外径/Nom. O. D(mm)	1.80 ± 0.08		
1/ -ZZ/ Jucket	颜色/Color	按与客户确认的颜色/According to		
		corresponding have approved by		
		the suppliers and customers		

3. 电气特性(20℃时)/Electrical Properties(at 20℃)

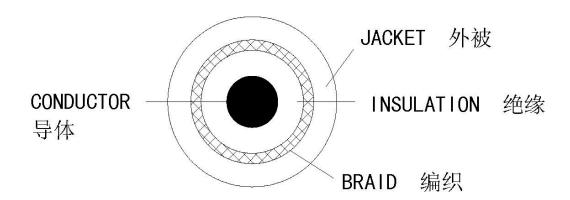
项目/Item	单位/Unit	详细资料	/Details	
导体电阻/Conductor Resistance	Ω/km	Max	. 320	
绝缘电阻/Insulation Resistance	MΩ. km	Min. 500		
耐压强度/Dielectric Strength	V(AC)/min	1000		
静电容/Capacitance	pF/m	105(1kHz)		
特性阻抗/Characteristic Impedance	Ω	50±2.0		
衰减/Attenuation	dB/m	$1\mathrm{GHz}$	1.70	
表域/Attenuation	uD/III	2GHz	2. 42	

		3GHz	3. 08	
		$4\mathrm{GHz}$	3. 63	
		5GHz	4. 15	
		6GHz	4.80	
驻波比/Standing wave(0-6GHz)	7	≤1.35		

4. 包装 Packing

标准单位包装长度为500米/盘,每盘最多允许3个接头,接头最短长度20米,在搬运过程中不能损坏包装.

Standard unit length of finished cable shall be 400m on reel, frequency of joint max. 3/reel, the mini length is 20m. The finished cable shall be packed not be damaged during transportation



本产品有时不适合车载用途的情况也有,所以使用前请先和本公司业务部门进行商谈.

This product is not suitable for automobile application in some cases. Please contact with our sales department before you use this product.

规格书完 End of specification

厦华科技有限公司

RoHS 保证函

兹保证我公司<u>惠州市德亿科技有限公司</u>提供给贵司的产品所使用的材料、零组件、包装材料等,都符合欧盟 RoHS指令规范要求。

特此保证!如有不实,本司愿承担一切责任。

惠州市德亿科技有限公司日期: 2022年05月09日