



东莞市艾微科技有限公司
Dongguan ivy technology co.,LTD.

承 认 书

客 户 名 称: 微 网 优 联

客 户 项 目 名 称: 佩奇系列

客 户 料 号: 51010089

物 料 名 称: 2.4~2.5GHz /3.9dBi/LP/2W/I-PEX/45mm/D1.13MM/PCB 天线/灰色馈线/佩奇系列/

艾 微 料 号: VW01-N040020

日 期: 2022-2-21

版 别: X1

本 司 地 址: 东 莞 市 松 山 湖 园 区 科 技 二 路 8 号 一 栋 2 单 元
303 室 (中 科 创 新 广 场 E 座)

本 司 确 认:

检 查	审 核	批 准
吴 娟	徐 志 强	万 以 竞

客 户 确 认:

检 查	审 核	批 准



东莞市艾微科技有限公司

Dongguan ivy technology co.,LTD.

1、规格表:

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	2400~2500	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 5	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 5
增益(dBi)	3.5 $\pm$ 0.5	Peak Gain(dBi)	3.5 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	Max 2.0	VSWR	Max 2.0
最大功率	2W	Admitted Power	2W
极化方式	线性极化	Polarization	Linear Vertical
方向性	全向	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线線材	1.13 灰色	Antenna cable	1.13Gray Cable
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

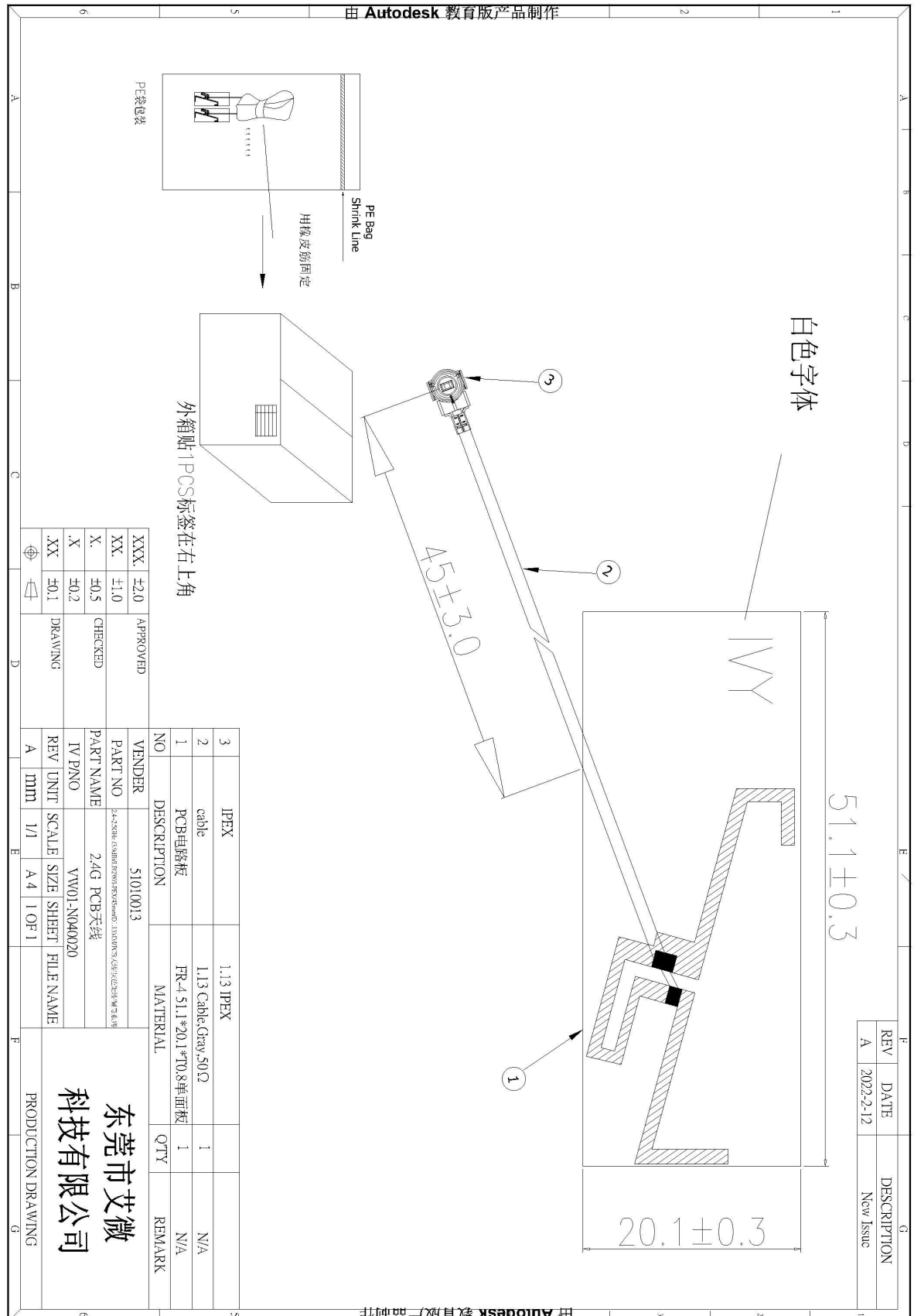
制造商：东莞市艾微科技有限公司

Manufacturer : Dongguan ivy technology co.,LTD.

地址：东莞市松山湖园区科技二路8号一栋2单元303室

Address : Room 303, Unit 2, Building 1, No. 8, Keji 2nd Road,
Songshan Lake Industrial Park, Dongguan City

2.4G 产品图

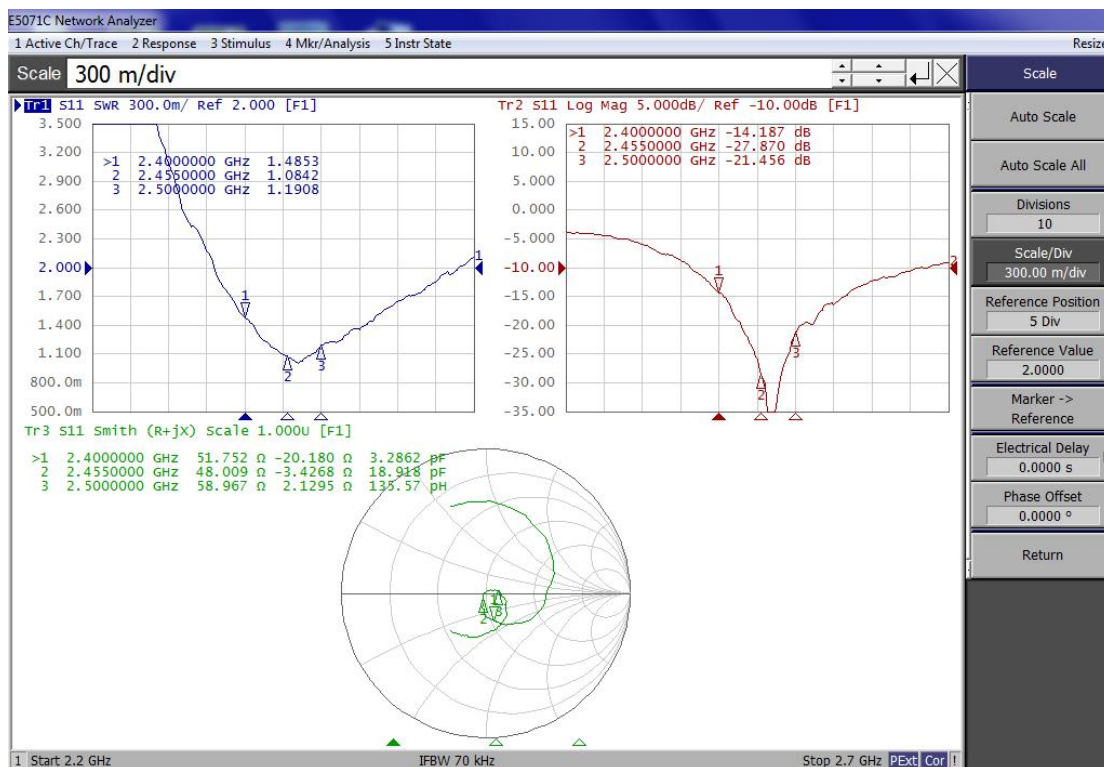


三、电测报告 Product Characteristics

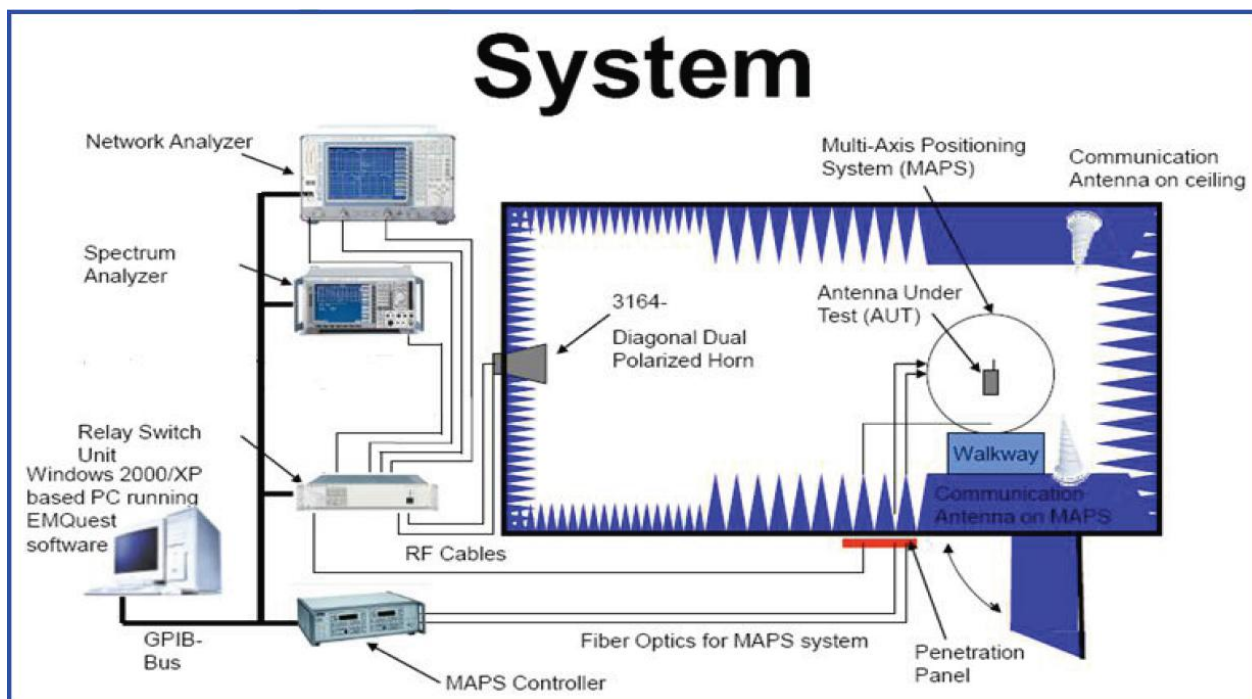
Agilent E5071C Network Analyzer



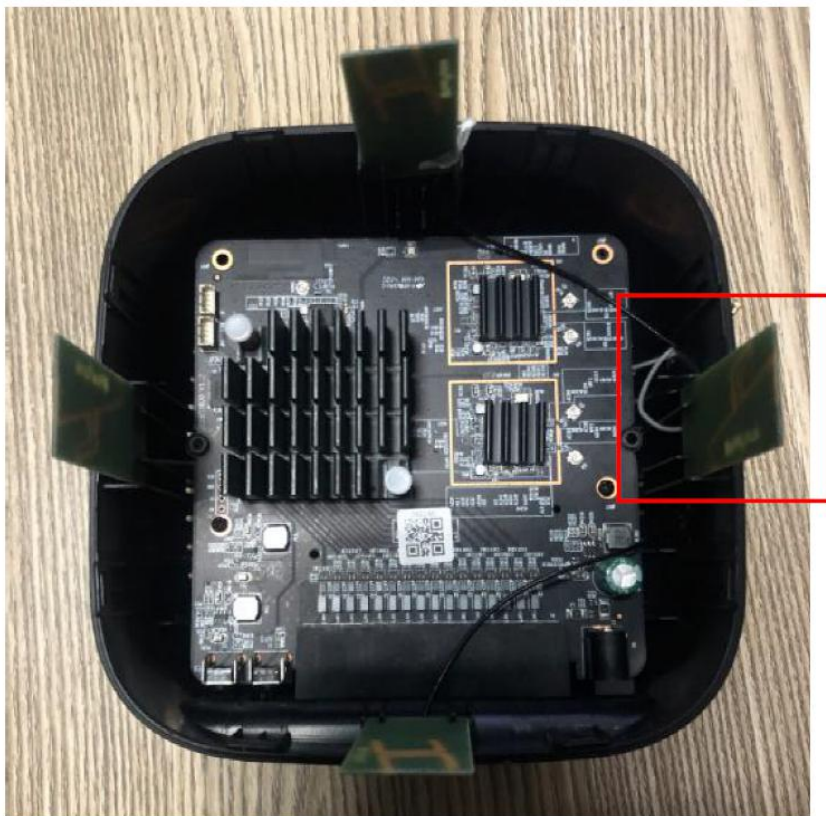
2400-2500MHz



测试原理框图:

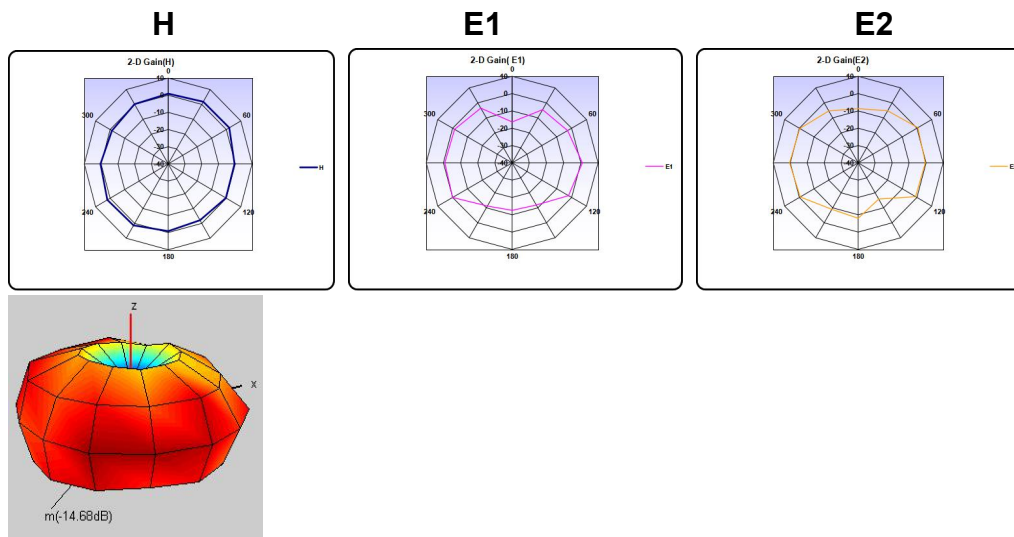


天线装配位置:

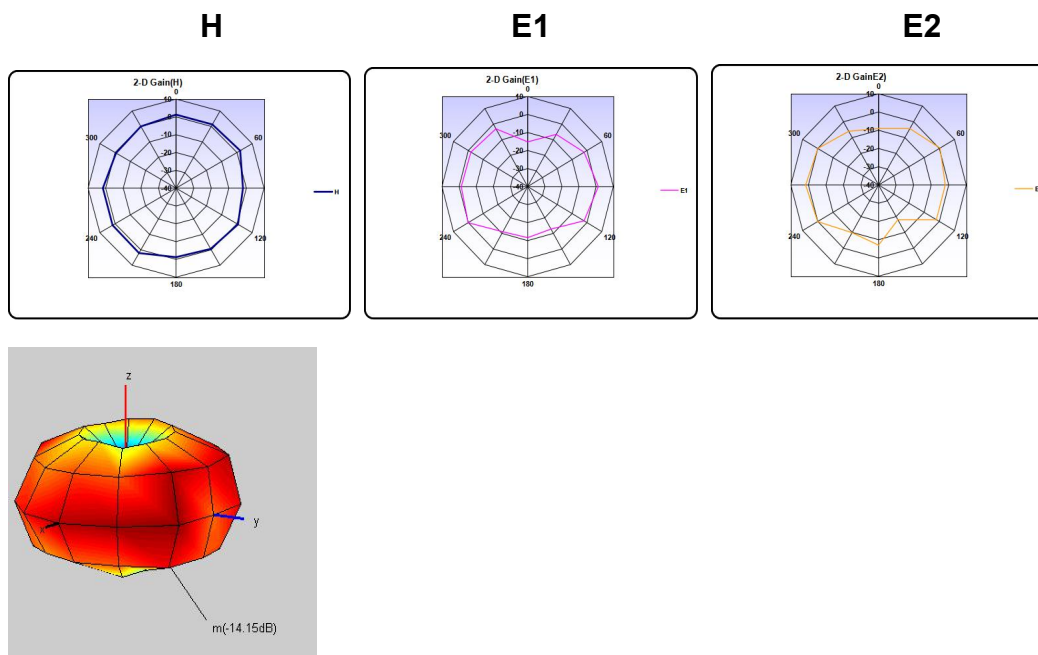


2.4~2.5GHz Radiation Pattern

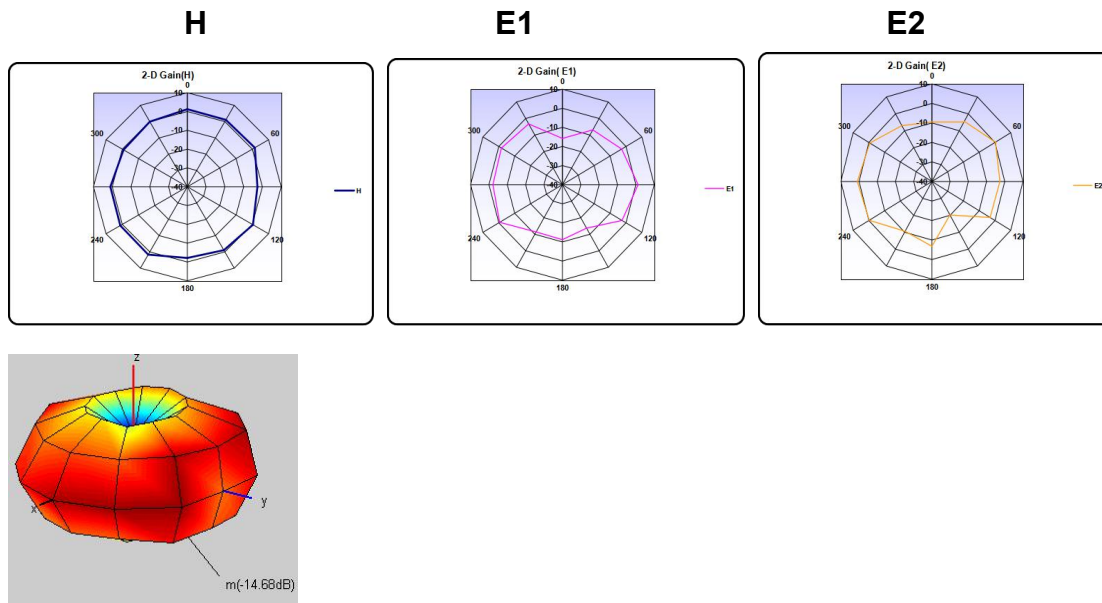
2.4GHz



2.45GHz



2.5GHz



1. Gain & Patterns test results

2D patterns Summary VSWR

	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.48	1.08	1.19

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400MHz	3.63	77.95
2410MHz	3.72	84.27
2420MHz	3.75	74.61
2430MHz	3.72	76.85
2440MHz	3.71	76.76
2450MHz	3.72	76.82
2460MHz	3.75	76.87
2470MHz	3.83	76.45
2480MHz	3.91	77.34
2490MHz	3.62	75.48
2500MHz	3.81	76.83



东莞市艾微科技有限公司

Dongguan ivy technology co.,LTD.

RoHS报告汇总表

序号	系列	供应商	检测机构	检测物料名称	报告编号	检测日期	报告失效日期	备注
1	PCB	金安国纪	SGS	FR4.0	NGBML2105022604	2021.11.4	2022.11.3	FR-4.0 RoHS 中文 PDF
2	PCB 油墨	MEIKAI MEI	SGS	LIQUID	SHAEC2110570901	2021.3.31	2022.3.30	油墨.pdf
3	端子	紫金	SGS	BRONZE C5210	CANEC202353601	2021.2.25	2022.2.24	C5210 RoHS+H 中文 PDF (铜箔) 测试
4	端子	SHINKONG SYNTHETIC	SGS	PBT F202G15BK	ETR21801352	2021.8.13	2022.8.12	(PBT) F202G15BK RoHS 2021
5	端子	连桥	CTI	电镀层金	A2210344667101001E	2021.8.27	2022.8.26	Au 电镀层 2021-10
6	同轴线	HUZHOU XUNTENG	SGS	FEP	NGBML2104809203	2021.10.12	2022.10.11	同轴 FEP RoHS 中文 PDF
7	同轴线	JI AN ZHIHE	SGS	Tinned wire	CANEC2113747201	2021.7.30	2022.7.30	镀锡线材 RoHS 中文 PDF
8	同轴线	HUZHOU XUNTENG	SGS	FEP	NGBML2104809205	2021.10.12	2022.10.11	同轴 FEP RoHS 中文 PDF
9	同轴线	HUZHOU XUNTENG	SGS	FEP	NGBML2104809215	2021.10.12	2022.10.11	同轴 FEP RoHS 中文 PDF