

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

承認書 APPROVAL SHEET

客 户 : 网娱视通

品 名 规 格
DESCRIPTION: 2DB 黑色-WiFi2.4/5G-1.13 黑-外露 L120MM

料 号
PART NO.:

客 户 料 号
CUS PART NO.: 1139018000020

日 期
D A T E: 2020. 4. 22

云顶呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
吴淑仪	刘丽	王洪涛

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

联系电话: 0755 23073599 15017941162

※ 承认书一式三份, 惠蒙贵司承认签章

※ Admitted that book in triplicate, please signed by your company.

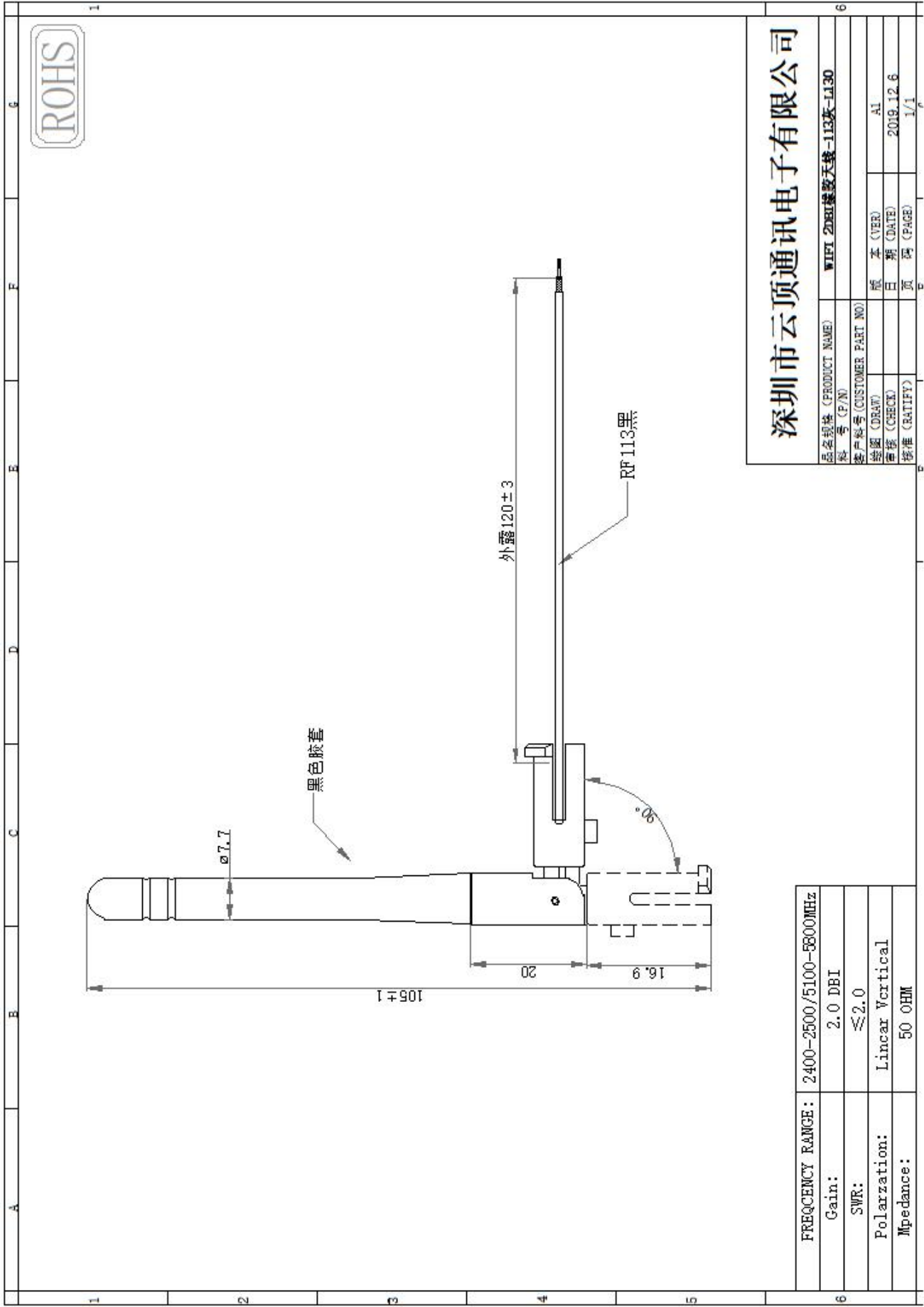
深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

1.天线结构图:



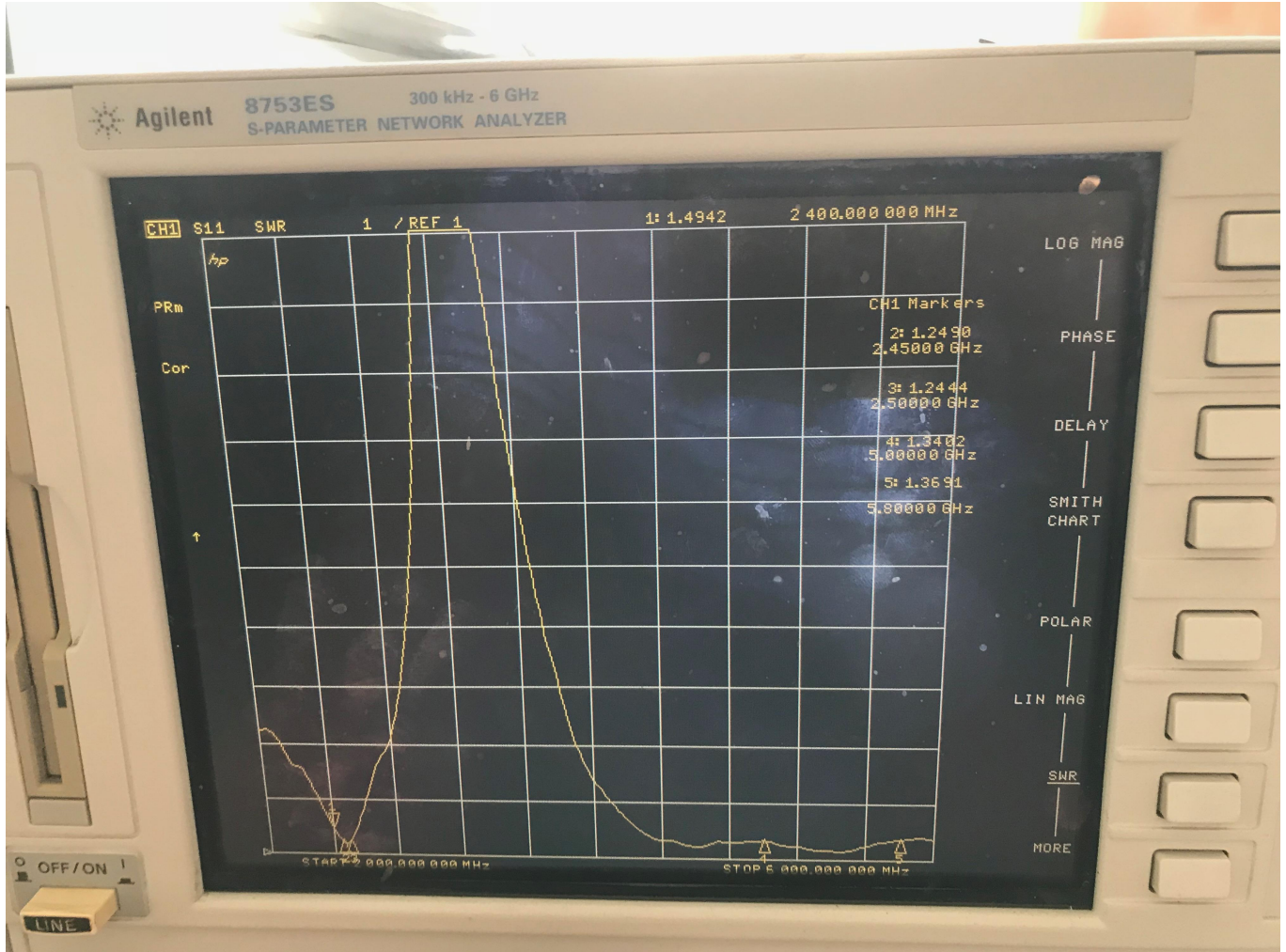
深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

2.天线网络测试图:



深圳市云顶通讯电子有限公司

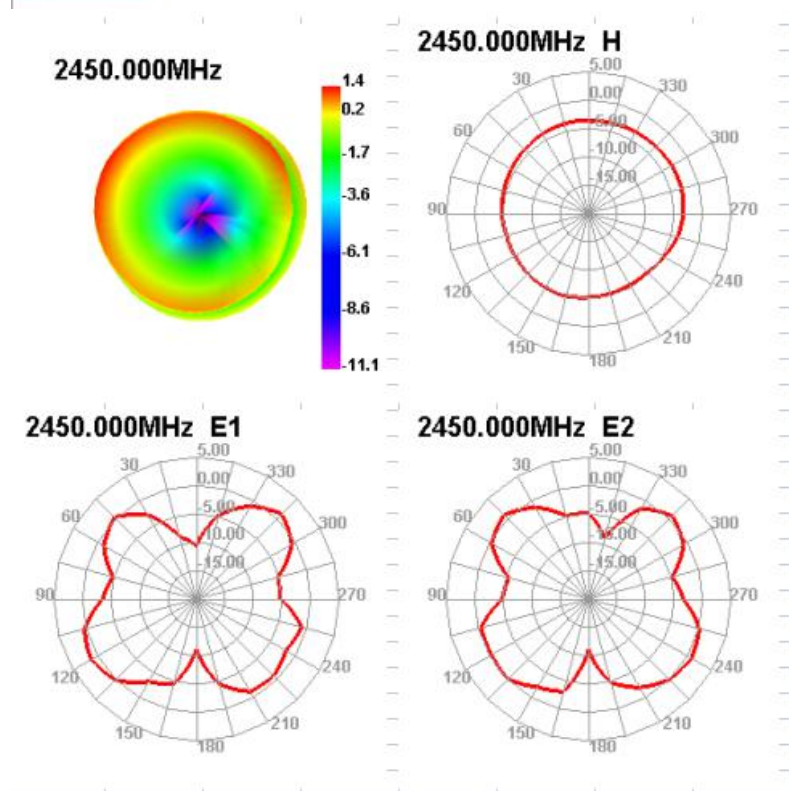
TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

3.OTA 暗室无源数据:

Passive Test For WIFI								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	Max (dB)	Min (dB)	Attenut Hor	Attenut Ver
2400	49.22	-3.08	1.3	-0.85	1.3	-17.14	48.09	47.94
2410	49.19	-3.08	1.23	-0.92	1.23	-16.88	48.07	47.87
2420	48.97	-3.1	1.12	-1.03	1.12	-16.27	48.18	48
2430	48	-3.19	1	-1.15	1	-15.74	48.17	47.99
2440	49.81	-3.03	1.21	-0.94	1.21	-15.97	48.33	48.11
2450	51.97	-2.84	1.44	-0.71	1.44	-16.43	48.44	48.14
2460	51.39	-2.89	1.4	-0.75	1.4	-17.57	48.41	48.06
2470	51.84	-2.85	1.43	-0.72	1.43	-17.85	48.49	48.11
2480	52.99	-2.76	1.48	-0.67	1.48	-17.28	48.63	48.18
2490	53.53	-2.71	1.45	-0.7	1.45	-16.92	48.76	48.29
2500	50.61	-2.96	1.1	-1.05	1.1	-17.94	48.69	48.16



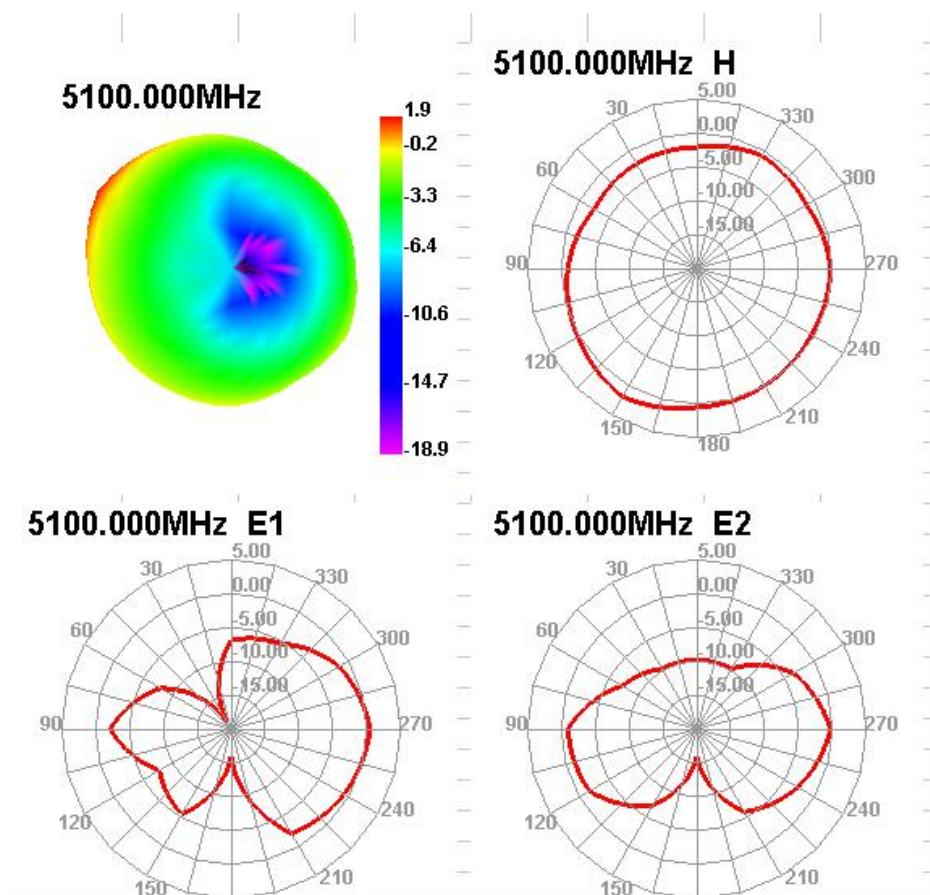
深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

Passive Test For WIFI5G										
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Attenut Hor	Attenut Ver
5100	51.31	-2.9	1.88	-0.27	22.733	28.581	1.88	-18.89	57.95	57.06
5200	53.53	-3.61	1.56	-0.59	20.493	23.034	1.56	-18.62	57.55	56.83
5300	48.73	-4.12	1.15	-2	17.671	21.06	1.15	-16.29	57.16	56.32
5400	48.54	-3.14	1.77	-1.38	23.541	24.996	1.77	-14.36	58.32	57.48
5500	54.59	-3.13	2.2	-0.95	25.558	23.028	2.2	-17.86	58.91	57.66
5600	52	-2.84	1.9	-0.25	27.787	24.214	1.9	-17.08	59.51	58.82
5700	63.68	-2.7	2.25	0.1	30.373	23.306	2.25	-19.7	60.54	59.93
5800	65.41	-2.41	1.87	-0.28	33.923	23.488	1.87	-14.83	61.14	60.57



深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

电器技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400~2500/5100~5800MHz	Frequency Range	2400~2500/5100~5800MHz
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	2 DBI	Gain	2 DBI
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
最大输入功率	50W	Maximum Input Power	50W
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	Black
接口形式	环切	Input connector	OPEN
天线长度	120mm	Cable length	120mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

环境性能测试（Environment performance test）：

项目	测试条件	测试结果
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

Project	Test condition	Test results
Storage environment	Test temperature, humidity, pressure without stated condition as follwings:1.Temperature: -30℃ ~ +80℃ ;2.Relative humidity: 45%-85%;3,Pressure: 86kpa-106kpa	Electrical and mechanical performance normal
High and low temperature test	Having 5 times cycle between -40℃ to 70℃,Then in common condition 1-2 hours test exterior quality.	Measurement satisfied with electrical and mechanical performance normal.
Resistance constant hot and humid test	Relative humidity:95±3%,Test temperature: 40℃,last 2 hours ,put it after 5 min test the electrical function .Test products during common condition 1-2 hours ,Then test exterior quality.	Measurement satisfied with electrical and mechanical performance normal.
Vibration test	Vibrate Frequency:10-55HZ; Distance :0.35mm;Acceleration :50.0m/s;Sweep frequency cycle:30 times	Electrical and mechanical performance normal
Fall test	From 1m height fall down 3 times freely (vertical direction)	Electrical and mechanical performance normal

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

主要技术特性 (TECHNICAL SPECIFICATIONS):

温度范围 (Temprange):	-55~+155℃
特性阻抗 (Impedance):	50 Ω
频率范围 (Frequency Range):	DC~12.4GHz
工作电压 (Working Voltage):	335V max(有效值)
耐压 (Withstand Voltage):	1000V rms(海平面最小值)
接触电阻 (Contact resistance):	
	内导体之间 (Center Contact) ≤3m Ω
	外导体之间 (Outer Contact) ≤2m Ω
绝缘电阻 (Insulation resistance):	≥5000m Ω
电压驻波比 (VSWR):	直式 (Right angle) ≤1.10
耐用性 (Durability):	≥500次

材料与涂覆 (MATERIAL AND PLATING):

壳体 (Shell):	黄铜 (Brass)	镀硬金 (Gold plated)
插针 (Contact pin):	黄铜 (Brass)	镀硬金 (Gold plated)
插孔 (Socket contact):	铍青铜 (Brylliumbrass)	镀硬金 (Gold plated)
绝缘体 (Insulator):	聚四氟乙烯 (PTFE)	
O型密封件 (O-ring sealing):	硅橡胶 (6146 silastic)	
塑胶件 (Plastic parts):	ABS	

深圳市云顶通讯电子有限公司

TEL:+86 0755-23073599

FAX:+86 0755-23097189

Email:wht0809@163.com

RF113 规格

1. 适用范围

本规格书制定了电线的结构和电气特性

1. Scope

This specification covers the construction and the electrical properties of wire.

同轴线

Coaxial Wire

AWG 32

AWG 32

2. 结构/Construction

单位/Unit: mm

项目/Item		单位/Unit	详细资料/Details
Conductor 导体	材料/Material	-	绞合镀银铜丝 Silver-coated copper wire
	构成/Composition	(No./mm)	7/0.08
	外径/OD.	mm	0.24
	绞向/Orientation	-	S
Insulation 绝缘层	材料/Material	-	FEP(进口料)
	绝缘颜色/Insulation color	-	本色/Natural
	标称绝缘厚度/ Nom. Thickness	mm	0.22
	绝缘线径/OD.	mm	0.69
Braid Shield 编织	材料/Material	-	镀锡铜丝 Tinned copper wire
	构成/Composition	(No./mm)	16/4/0.05
	编织密度/Coverage	(%)	>=90
Jacket 外被	材料/Material	-	FEP
	标称绝缘厚度/ Nom. Thickness	mm	0.12
	外径/OD.	mm	1.13±0.10

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

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details
导体电阻/Conductor Resistance	Ω/km	571 (Max.)
绝缘电阻/Insulation Resistance	MΩ • km	100 (Min.)
耐压强度(AC)/Dielectric Strength(AC)	V/ 1 Min	500
特性阻抗/Impedance	Ω	50±3
耐温等级/ Temperature	℃	200
额定电压/rated voltage	V	30

4. 电线截面图示如下:

