



苏州市相城区正旭电线电缆有限公司
Suzhou Xiangcheng Zhengxu Wires and Cable Co., Ltd

产 品 承 认 书

客 户 名 称 Customer Name: 北京映翰通网络技术股份有限公司

产 品 名 称 Product Description: INHAND-FWA-SKL 5G CPE 5G外置天线（黑色杆套）

正 旭 料 号 Zheng Xu P/N: COK2-02D5-0002

客 户 料 号 Customer P/N:

版 别 Version: A1

日 期 Date: 2024.10.31

项目名称 Project Name:

供应商承认签印 Vender Approved By	客户承认签印 Customer Approved By
	

地址:苏州市相城区阳澄湖镇岸山开发区田多里路 1 号

TEL:0512----65429886 FAX:0512----65420786



变更履历

版本	日期	变更描述	备注
V1.0	2024. 10. 31	初版	



目 录 Catalog

序号 Serial Number	内容 Contents	页码 Page Number
一、	封 面 (Cover)	1
二、	变更履历(Revision histor)	2
三、	目 录(Catalog)	3
四、	规格表(Specification sheet)	4
五、	成品图(Product Drawing)	5
六、	BOM表(BOM List)	6
七、	电气测试报告	7
八、	备注 (Notes)	8



一、规格表(Specification sheet)

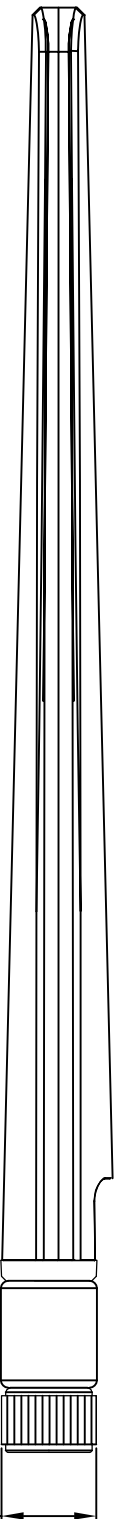
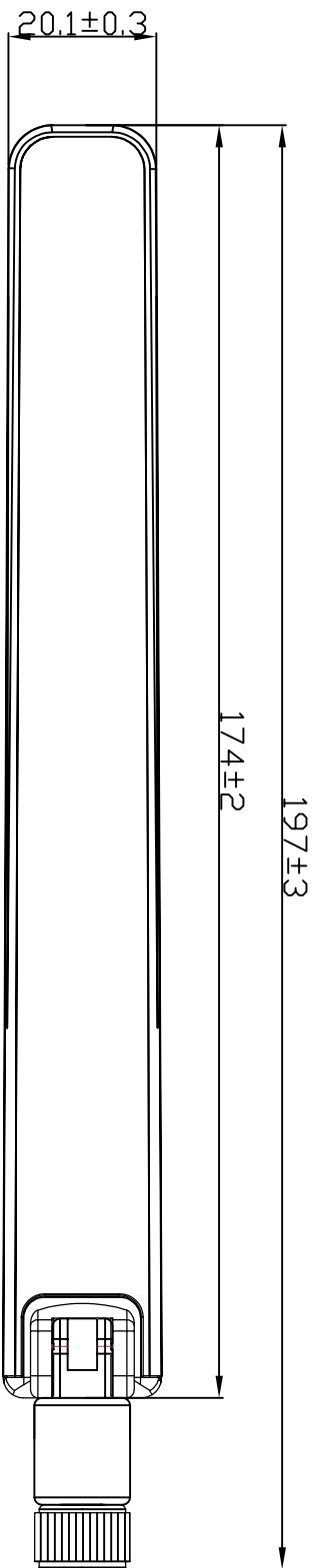
1. Electrical Properties 电气性能:

- 1.1 Frequency Range 频率范围.....600-960&1400-2700&3300-6000MHz
- 1.2 Impedance 阻抗.....50 Ω Nominal
- 1.3 VSWR 驻波比 ≤ 3
- 1.4 Radiation 方向性Omni-directional
- 1.5 Gain(peak) 增益.....5dBi
- 1.6 Cable 线材.....RG178 棕色
- 1.7 Connector 接头.....SMA-J

2. Physical Properties 物理特性 :

- 2.1 Operating Temp 工作温度.....-40°C~+85°C
- 2.2 Storage Tem 存放温度.....-25°C~+75°C

版本	设计	审核	日期	设计	日期
A					龚晟/2024.10.31
B					
C					



Specification:

- Frequency Range: 600-960&1400-2700&3300-6000MHz;
- VSWR: ≤3;
- Peak Gain: 5dBi;
- Impedance: 50 Ω;

 第三角投影法		图 纸 审 核		客户 正旭料号: COK2-02D5-0002		品名规格: INHAND-FWA-SKL 5G CPE 5G外置天线 (黑色杆套)	
未注公差		绘 图:	龚晟	标准:		客户料号:	
一位小数 .X		工 艺:	陈昊				
两位小数 .XX		核 准:	刘强	图幅:		单位:	
三位小数 .XXX		单 位:	陈志卫				
孔径 .XX		mm	A4	页码:		正旭料号:	
角度		±0.5	X : X				



三、BOM表

品名	规格说明	材质	用量
杆套	黑色	ABS	1PCS
下固	黑色	PC+PBT	1PCS
上固	黑色	PC+PBT	1PCS
铆钉	黑色	POM	2PCS
SMA连接器	SMA-J 公头公针	POM	1PCS
PCB	157.5*15.9*1mm	FR-4	1PCS
背胶+泡棉	15*11*5mm	3M9888T+PU（灰白色）	1PCS
同轴射频线	RG178棕色	/	1PCS



四、电气测试报告

1. 天线效率和增益测试结果

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
600	48.63	0.58	1400	63.55	2.27	3300	69.83	3.45	4660	71.82	3.15
620	56.94	1.10	1420	62.94	2.16	3320	74.27	3.15	4680	72.15	3.14
640	54.55	0.84	1440	62.89	2.57	3340	74.05	3.64	4700	70.55	3.21
660	60.73	1.17	1460	71.12	1.84	3360	75.18	3.74	4720	71.82	3.19
680	63.02	1.75	1480	69.02	1.91	3380	75.15	3.86	4740	70.64	2.97
700	63.03	1.80	1500	62.31	2.13	3400	73.24	1.56	4760	74.25	3.54
720	64.05	1.74	1520	67.06	2.15	3420	74.02	1.44	4780	73.26	3.37
740	63.46	1.43	1540	72.08	2.04	3440	73.18	2.01	4800	73.64	3.55
760	65.42	1.21	1560	67.01	1.93	3460	72.19	1.74	4820	72.62	3.42
780	61.55	1.83	1580	62.44	1.97	3480	71.86	1.81	4840	69.54	2.75
800	64.35	2.14	1600	64.54	2.21	3500	74.22	1.46	4860	66.27	2.57
820	63.86	2.52	1620	69.34	2.04	3520	68.34	1.57	4880	66.72	3.41
840	59.18	2.24	1640	68.42	2.34	3540	72.42	-1.66	4900	60.27	3.07
860	58.02	1.95	1660	67.24	2.79	3560	74.25	-1.96	4920	63.18	3.55
880	57.21	1.38	1680	67.17	2.34	3580	72.19	-2.16	4940	66.42	2.78
900	57.42	1.72	1700	67.03	2.74	3600	72.24	-2.07	4960	67.64	2.97
920	56.51	1.54	1720	68.74	3.18	3620	66.24	-0.89	4980	68.37	3.07
940	57.64	1.28	1740	66.23	2.88	3640	67.28	-1.09	5000	64.75	3.15
960	50.37	1.27	1760	68.21	2.57	3660	67.24	-0.86	5020	64.47	2.84
			1780	66.42	2.74	3680	71.86	-1.15	5040	64.15	3.07
			1800	66.03	2.69	3700	74.31	-1.01	5060	63.64	2.54
			1820	65.75	2.21	3720	65.18	1.87	5080	60.26	2.77
			1840	67.89	2.21	3740	72.15	2.57	5100	65.28	2.99
			1860	66.78	2.54	3760	71.42	2.74	5120	66.45	2.67
			1880	63.23	2.67	3780	69.55	2.74	5140	62.84	3.04
			1900	64.37	2.74	3800	70.15	2.39	5160	64.45	3.21
			1920	62.18	2.84	3820	70.43	1.97	5180	63.54	3.47
			1940	70.04	2.72	3840	69.15	1.89	5200	61.64	3.34
			1960	66.17	2.87	3860	68.18	1.74	5220	63.54	3.48
			1980	64.33	1.94	3880	66.25	1.74	5240	66.75	3.48
			2000	63.21	1.25	3900	67.19	2.12	5260	62.52	3.75
			2020	63.94	2.17	3920	66.86	2.26	5280	61.76	3.21
			2040	64.23	2.21	3940	61.82	2.08	5300	63.42	4.15
			2060	65.92	2.17	3960	63.57	2.18	5320	63.48	4.21
			2080	66.94	1.71	3980	61.82	2.64	5340	56.94	3.89
			2100	62.15	2.37	4000	66.57	3.31	5360	56.73	3.64
			2120	64.85	2.24	4020	62.55	3.37	5380	56.96	3.25
			2140	65.83	2.01	4040	61.55	3.18	5400	53.53	3.34
			2160	62.95	2.33	4060	62.17	3.34	5420	57.84	2.84
			2180	66.17	1.41	4080	66.93	3.79	5440	56.34	2.84
			2200	60.83	2.15	4100	62.94	3.57	5460	55.85	5.64
			2220	63.24	2.04	4120	70.67	3.49	5480	57.64	2.38
			2240	63.99	1.96	4140	69.67	3.54	5500	59.96	2.46
			2260	64.27	2.17	4160	64.95	3.78	5520	57.86	1.89
			2280	66.55	2.44	4180	68.78	3.64	5540	55.96	1.85
			2300	61.04	-0.81	4200	68.55	3.84	5560	56.42	1.36
			2320	64.07	-0.68	4220	72.37	3.54	5580	56.23	1.09
			2340	62.73	2.54	4240	74.92	3.72	5600	58.34	0.83
			2360	67.15	2.64	4260	70.18	3.16	5620	53.25	0.68
			2380	63.74	2.67	4280	74.45	3.64	5640	58.21	1.02
			2400	66.84	3.38	4300	71.24	3.64	5660	53.64	1.09
			2420	70.19	2.97	4320	72.54	3.41	5680	56.23	1.77
			2440	72.55	3.07	4340	67.86	3.42	5700	57.87	1.92
			2460	71.84	2.96	4360	67.82	3.04	5720	53.96	1.82
			2480	66.53	2.69	4380	64.85	3.42	5740	58.96	2.75
			2500	68.97	2.74	4400	65.74	2.76	5760	68.04	2.87
			2520	67.48	3.01	4420	71.64	2.48	5780	70.06	2.96
			2540	73.75	2.94	4440	70.16	2.64	5800	65.75	3.04
			2560	73.54	3.05	4460	72.33	3.21	5820	68.47	3.18
			2580	79.53	2.86	4480	71.18	3.31	5840	71.27	3.37
			2600	77.55	2.64	4500	69.18	3.98	5860	70.55	3.20
			2620	73.68	2.41	4520	71.15	3.24	5880	67.54	3.64
			2640	76.49	2.39	4540	73.45	3.78	5900	67.54	3.74
			2660	75.41	2.04	4560	73.01	3.49	5920	67.26	3.74
			2680	74.86	2.34	4580	73.11	3.89	5940	71.08	4.01
			2700	75.17	2.47	4600	71.57	4.01	5960	70.86	4.67
						4620	69.97	3.75	5980	67.15	4.21
						4640	71.45	3.45	6000	63.23	4.21



苏州市相城区正旭电线电缆有限公司
Suzhou Xiangcheng Zhengxu Wires and Cable Co., Ltd

NOTE:

- 1: 本产品不涉及侵权任何知识产权。
- 2: 本产品不受EAR管辖，本产品的ECCN为N/A。

地址：苏州市相城区阳澄湖镇岸山开发区田多里路 1 号

TEL:0512----65429886 FAX:0512----65420786