

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION SHEET

客 户 名 称: _____

产 品 名 称: _____ WiFi Antenna L=95mm MHF

产 品 料 号 : _____ LY-P16-95

客 户 料 号: _____

送 样 日 期: _____ 2021-8-16

工程确认:

核准	工程	制作	签章
Approval	Quality	Engineer	

客户确认:

核准	研发	品质	签章
确认结果: ☐ 合格 ☐ 不合格 ☐ 其它			

承认书项目表

Item	Description
封面	— — — — — 1
目录	— — — — — 2
实物图	— — — — — 3
电气参数	— — — — — 4
机械参数	— — — — — 4
使用和储存温度	— — — — — 4
测试设备	— — — — — 4
结构尺寸图	— — — — — 5
可靠性实验	— — — — — 6
测试数据	— — — — — 7-9

实物图



RF Antenna Cable Assembly

Specification

- 1. Electrical Properties
 - 1.1 Frequency Range.....2. 4-2. 5GHz
 - 1.2 Impedance.....50Ω Nominal
 - 1.3 VSWR.....2:1MAX
 - 1.4 Return Loss.....-10dB Max
 - 1.5 Gain (peak) 2.67dBi
 - 1.6 Cable loss.....0. 3dBi Max
 - 1.7 Polarization.....Vertical
 - 1.8 Admitted Power..... 5W
 - 1.9 Cable.....0. D 1. 13mm Black
 - 1.10 Conn.....IPEX
- 2. Physical Properties:
 - 2.1 Antenna Material.....PCB/Cu
 - 2.4 Operating Temp.....-40℃- +85℃

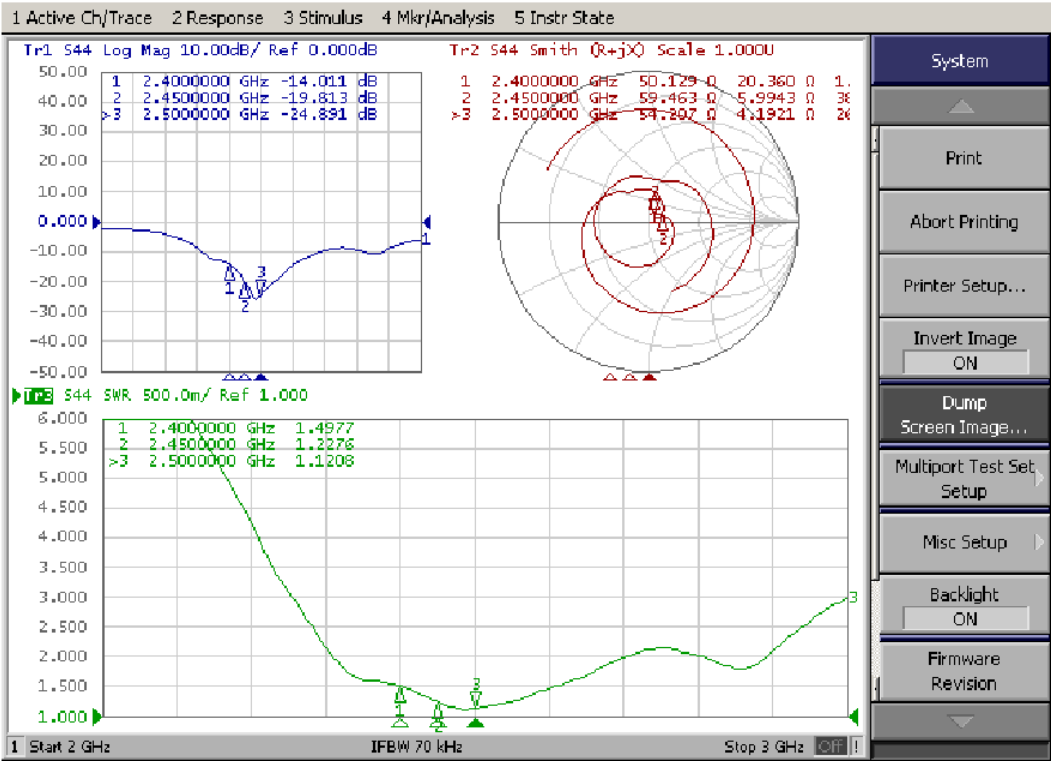
结构尺寸图

环境与可靠性实验

项目	实验条件	性能要求	试验/测试设备
低温储存	温度-30℃±2℃/湿度0%/RH/时间 48H	试验后外观及功能测试无影响	恒温恒湿试验机
高温高湿储存	温度 70℃,湿度 90~95 %/RH 时间 48H	试验后外观及功能测试无影响	恒温恒湿试验机
温度冲击	产品环境：-35℃放置 2H 转入 80℃放置 2H，共进行 12 个循环 48H	试验后外观及功能测试无影响	冷热冲击试验机

测试数据

回波损耗与驻波比 (:2.4~2.5GHz)



Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-0.94	-0.92	-0.99	-1.07	-1.03	-0.95	-0.91	-0.95	-1.04	-1.06	-1.06
Gain (dBi)	2.67	2.51	2.12	1.75	1.95	2.09	2.11	1.94	1.68	1.78	1.91
Efficiency (%)	80.57	80.95	79.57	78.20	78.84	80.28	81.14	80.41	78.63	78.29	78.38
Directivity (dB)	3.61	3.43	3.12	2.82	2.99	3.05	3.02	2.89	2.73	2.85	2.97
Peak Gain Position (Theta)	75.00	75.00	75.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
Peak Gain Position (Phi)	105.00	105.00	105.00	60.00	60.00	60.00	75.00	60.00	75.00	75.00	75.00
Efficiency ThetaPol (%)	76.27	76.92	75.83	74.61	75.45	77.06	78.13	77.62	76.03	75.81	75.98
Efficiency PhiPol (%)	4.30	4.03	3.74	3.58	3.39	3.22	3.01	2.79	2.60	2.48	2.40
Upper Hem. Efficiency (%)	47.82	49.29	48.46	46.39	45.18	45.55	46.80	46.99	45.22	43.49	43.00
Lower Hem. Efficiency (%)	32.74	31.66	31.12	31.81	33.66	34.72	34.34	33.42	33.41	34.80	35.38
T90(H)角度	3.77	3.71	3.59	3.34	3.12	2.88	2.73	2.62	2.54	2.44	2.27
Gain 15deg (dBi)											
E1(XZ)波瓣宽度	73.00	72.00	75.00	75.00	74.00	71.00	70.00	69.00	79.00	72.00	69.00
E1(XZ)前后比	4.06	4.40	4.50	4.82	5.19	5.52	5.90	6.02	5.68	5.57	6.00
E2(YZ)波瓣宽度	64.00	62.00	61.00	61.00	64.00	70.00	69.00	69.00	67.00	72.00	69.00
E2(YZ)前后比	5.14	5.20	5.28	5.03	4.75	4.75	5.18	5.38	5.31	5.23	5.67
最大增益处轴比(P)	18.52	18.84	19.39	27.29	30.69	36.35	38.60	31.73	40.77	45.23	44.65
顶点(Theta=0)处轴比(P)	10.38	10.86	9.78	9.38	10.81	10.64	9.86	9.68	8.49	6.63	4.89
仰角10度最差(大)轴比(P)	63.91	63.55	62.87	78.36	82.53	65.26	85.28	63.52	61.81	61.16	63.42
Hc(XY)波瓣宽度	345.00	346.00	348.00	353.00	358.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
Hc(XY)前后比	0.61	0.56	0.61	0.79	0.87	0.83	0.73	0.71	0.78	0.94	0.87
左旋圆极化效率(%)	41.57	41.07	39.89	39.37	40.72	42.53	43.44	42.54	41.11	41.20	41.55
右旋圆极化效率(%)	39.00	39.87	39.68	38.83	38.12	37.74	37.70	37.86	37.52	37.09	36.83
Empty											

