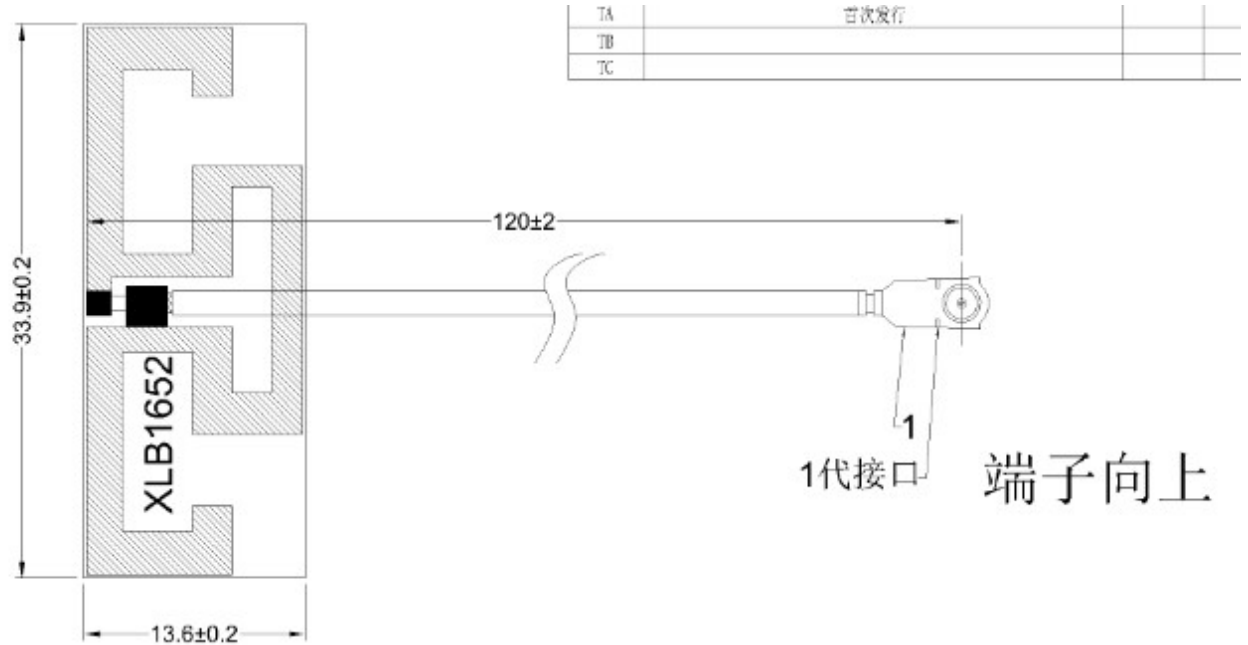


天线规格书

Antenna specification

一、产品成品图Product drawing



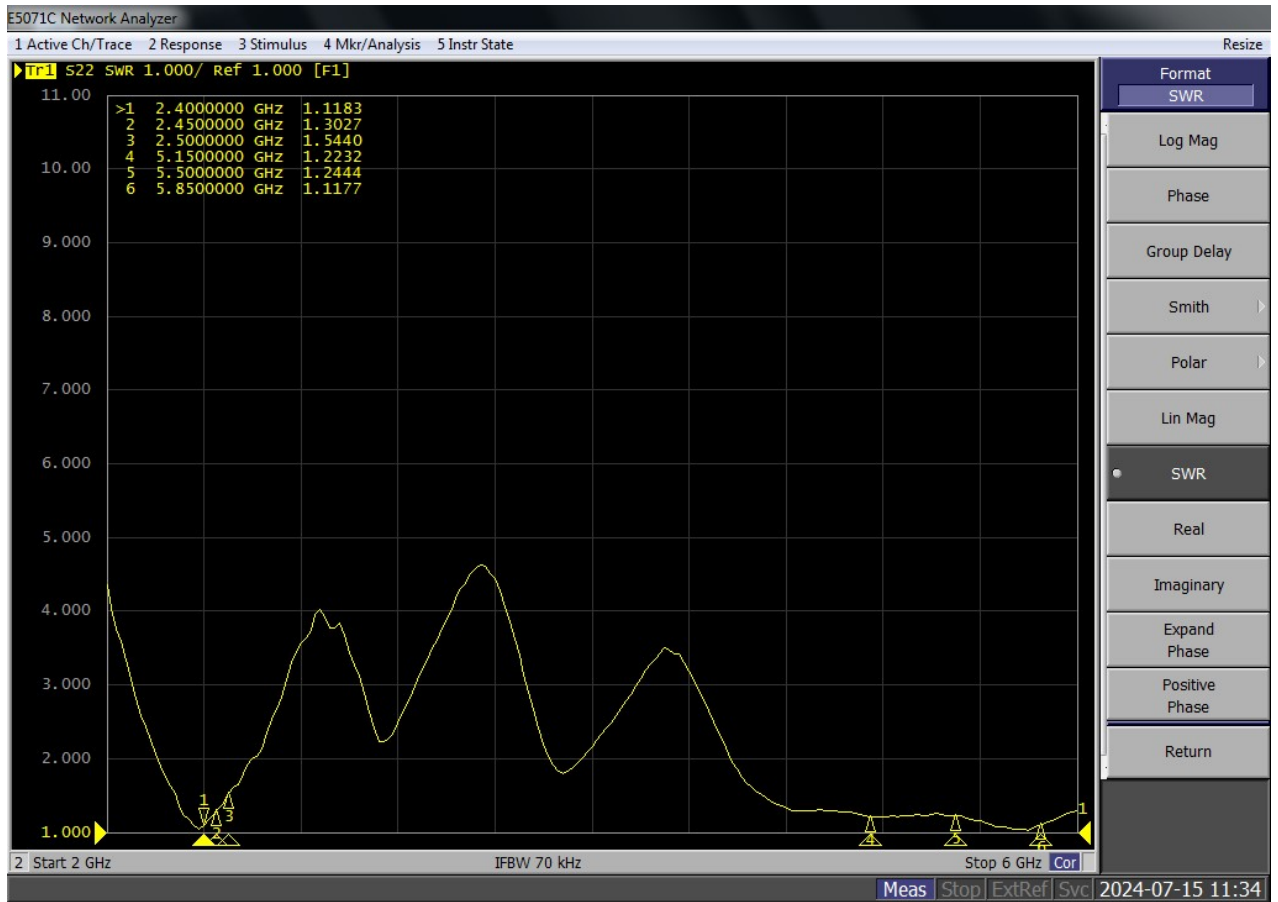
二、产品测试参数Product test parameter

产品名称Name 内置天线（WWXL6011055）		型号 ModelType	
电气参数ELECTRICAL SPECTFICATIONS		机械参数 MECHANICAL SPECTFICATIONS	
频率范围 FrenquencyRange 2400-2500/5150-5850Hz		尺寸Dimensions	33.9*13.6*0.2mm
输入阻抗 Impedance	50 Ω	连接器型号Connector	IEPX
驻波比 VSWR	Refer to standing wave diagram	线长linelength	1.13 Black 120±2mm
增益 Gain	4.54/5.48dBi	工作温度WorkingTemperature	-45℃ - +85℃
极化方式 Polarization	线极化 Linear polarization	存放温度Limit Temperature	-45℃ - +85℃
辐射方向 Radiation	全向omnidirectional		

Manufacturer: All things connected Communications Xiangyang Limited
Address: Hubei Xiangyang Gucheng County 1-3 Shuang Yang Road Taoyuan Street, All things connected industrial park,

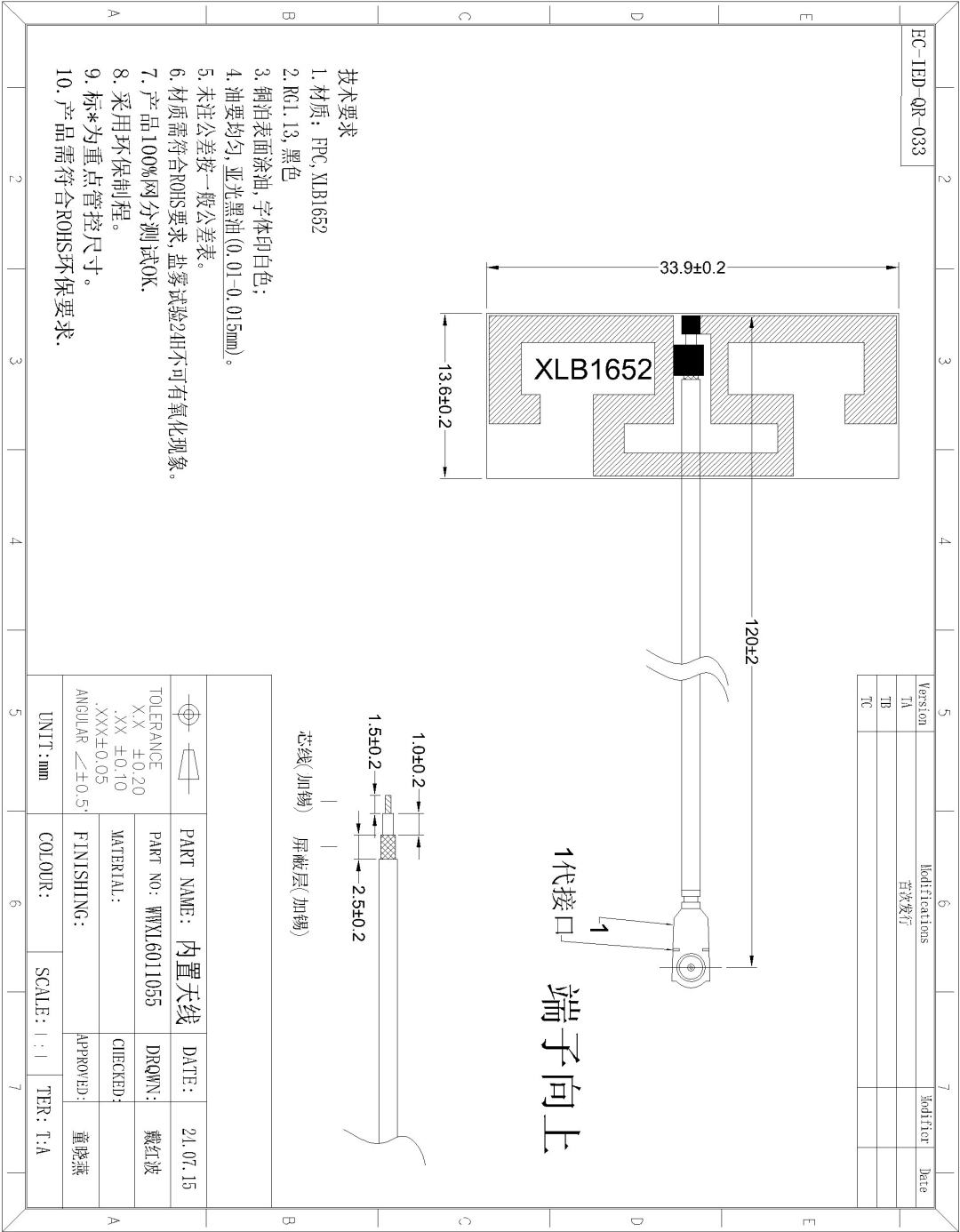
三、天线无源参数Antenna passive parameters:

1. 驻波比图Standing poppy chart:



五、产品结构图Product structure drawing

由 Autodesk 教育版产品制作

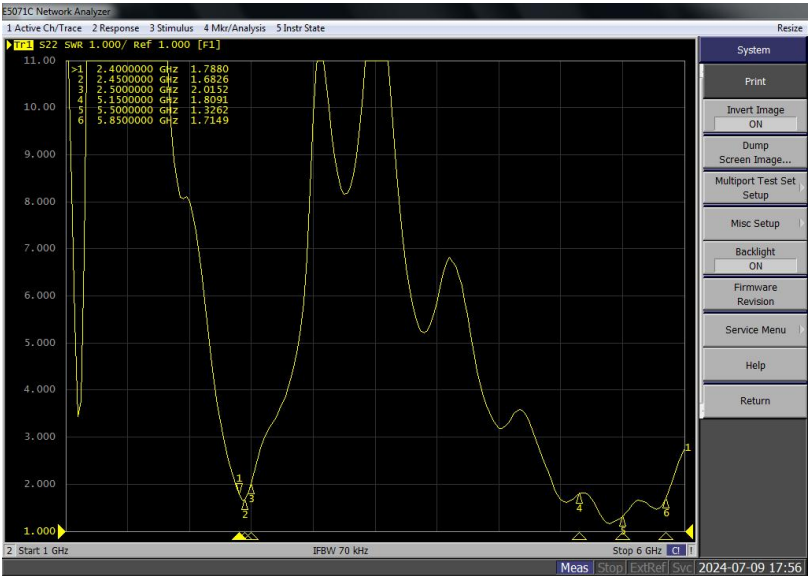


由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

二、天线驻波比Antenna standing wave ratio

ANT1



V.S.W.R

Freq/GHz	2.4	2.45	2.5	5150	5500	5850
VSWR	1.7	1.6	2.0	1.8	1.3	1.7

三、无源效率Passive efficiency

ANT1

Gain&Efficiency&PhaseCenter						
增益、效率和相位中心						
Frequency 频率(MHz)	Gain 增益(dBi)	MinGain 最小增益 (dBi)	CO Gain 主极化最 大增益 (dBi)	CP Gain 交叉极化 最大增益 (dBi)	Efficiency 效率(dB)	Efficiency 效率(%)
2400.00	2.53	-29.52	2.06	-0.95	-4.16	38.33
2410.00	2.68	-30.57	2.18	-0.74	-4.10	38.91
2420.00	3.24	-31.59	2.70	-0.11	-3.79	41.82
2430.00	2.68	-26.74	2.06	-0.60	-4.03	39.56
2440.00	3.00	-25.02	2.31	-0.11	-3.99	39.92
2450.00	3.09	-27.39	2.32	0.01	-3.77	42.02
2460.00	2.49	-28.52	1.68	-0.55	-4.31	37.11
2470.00	2.33	-28.71	1.47	-0.64	-4.19	38.10
2480.00	2.44	-33.32	1.57	-0.50	-4.15	38.45
2490.00	2.09	-36.31	1.21	-1.11	-4.43	36.06
2500.00	1.69	-30.11	0.81	-1.64	-4.54	35.13

Gain&Efficiency&PhaseCenter 增益、效率和相位中心						
Frequency 频率(MHz)	Gain 增益 (dBi)	MinGain 最小增益 (dBi)	CO Gain 主极化 最大增益 (dBi)	CP Gain 交叉极化最大 增益 (dBi)	Efficiency 效率(dB)	Efficiency 效率(%)
5150.00	3.80	-34.25	3.10	-1.75	-4.06	39.30
5200.00	4.07	-30.50	3.50	-1.85	-3.73	42.38
5250.00	4.24	-37.90	3.61	-1.56	-3.36	46.11
5300.00	3.95	-27.29	3.04	-1.45	-3.66	43.01
5350.00	4.07	-33.89	2.88	-1.00	-3.59	43.77
5400.00	3.49	-30.93	2.16	-0.09	-3.68	42.83
5450.00	4.29	-28.67	2.25	1.27	-3.62	43.50
5500.00	4.93	-28.96	3.17	1.99	-3.49	44.77
5550.00	4.42	-38.22	3.31	1.69	-3.86	41.10
5600.00	4.14	-29.37	3.72	0.88	-4.15	38.45
5650.00	5.81	-35.88	5.23	2.25	-3.63	43.38
5700.00	6.07	-25.83	5.53	2.73	-3.72	42.43
5750.00	6.37	-26.51	5.79	3.38	-3.51	44.58
5800.00	5.76	-28.92	5.01	3.14	-4.12	38.73
5850.00	4.17	-25.95	3.27	1.65	-4.91	32.25

四、2D3D 方向图

ANT1

