

ED-ANT-C

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-06-26

ED-ANT-C

Wi-Fi FPC天线

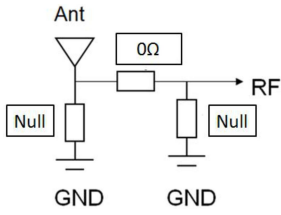
ED-ANT-C是一款采用IPEX-1接口的双频Wi-Fi FPC天线，可直接连接至主板对应接口，有效增强Wi-Fi信号的发射与接收性能，从而提升主板无线网络连接的稳定性与可靠性。



规格参数

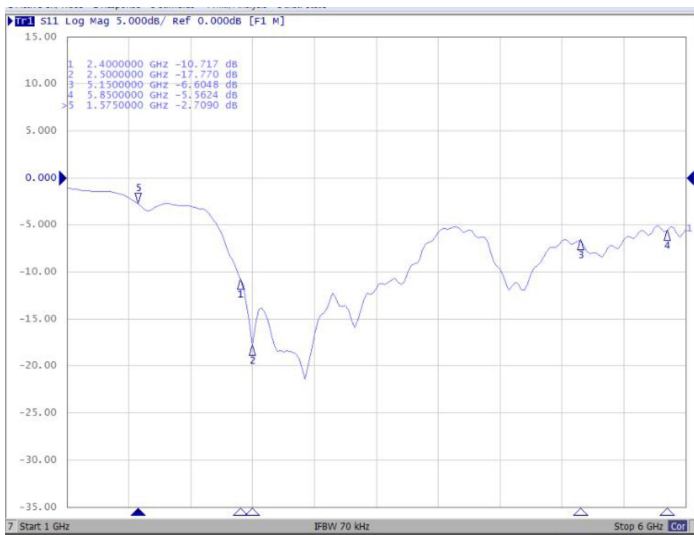
参数	规格
天线形式	FPC+Cable
工作频段 (MHz)	2400 ~ 2500, 5150 ~ 5850
增益 (dBi)	2450MHz : 3.5 5500MHz: 3.1
天线效率 (%)	2450MHz : 51.5 5500MHz: 43.5
电压驻波比	< 2.5:1
极化方式	线极化
辐射方向	全向
馈电阻抗 (ohm)	50
功率容量 (dBm)	33
天线接口	IPEX-1
天线尺寸 (mm)	59.45 x 21.7
重量 (g)	5
输入特性测试	使用Agilent E5071C矢量网络分析仪
无线辐射特性测试	使用微波暗室
工作温度 (°C)	-30°-70°
储存温度 (°C)	-30°-70°

匹配电路



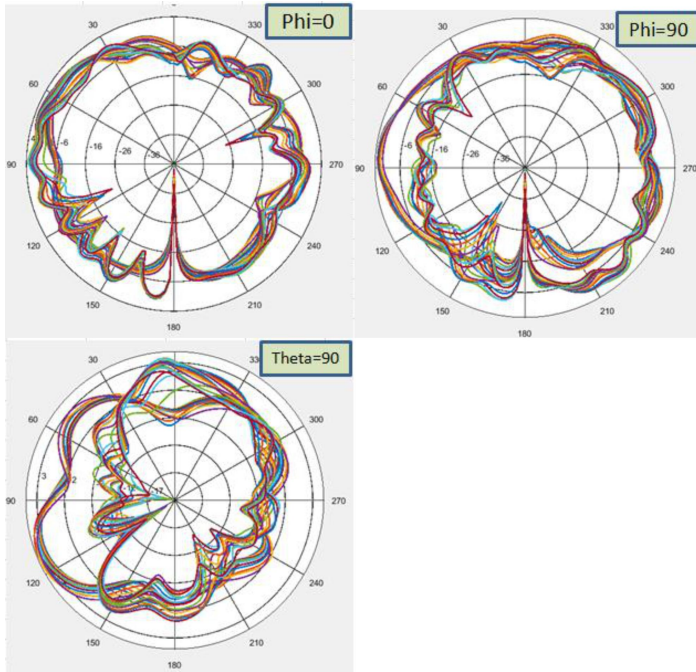
反射损耗

Fre (MHz)	S11 (dB)
2400	-10.7
2500	-17.7
5150	-6.6
5850	-5.5

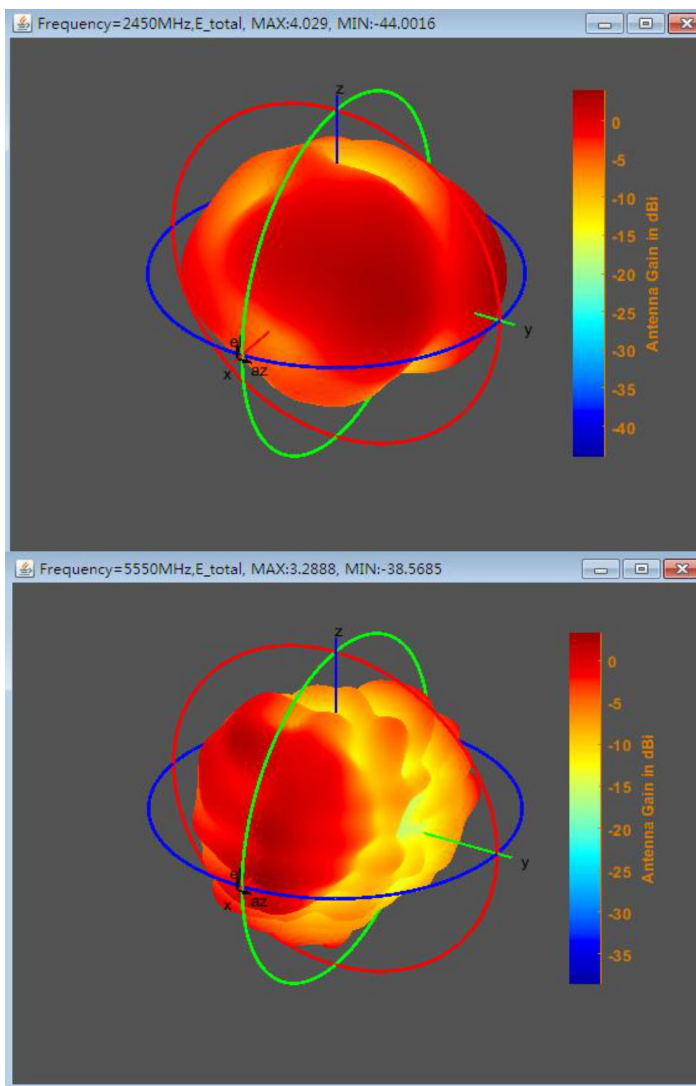


天线方向图

2D方向图：



3D方向图：

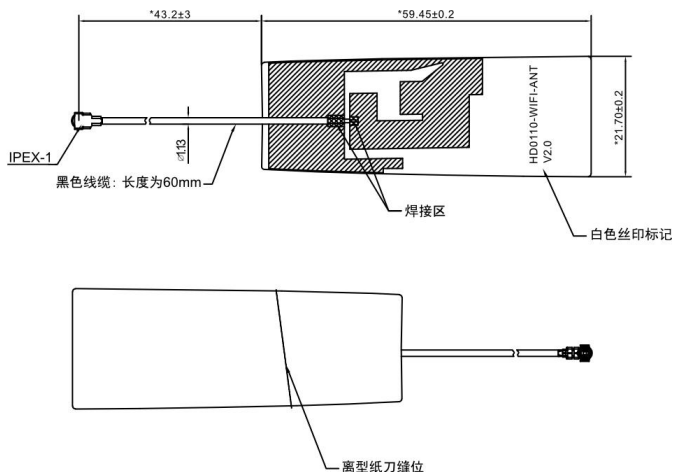


天线效率和增益

频率 (MHz)	增益 (dB)	效率 (dB)	效率 (%)
2400	3	-2.8	52.1
2410	2.9	-2.9	51.8
2420	3	-3	50.5
2430	3.3	-3	50.6
2440	3.4	-2.9	51.1
2450	3.5	-2.9	51.5
2460	3.5	-2.8	52.8
2470	3.3	-2.8	52.8
2480	3.7	-2.6	54.8
2490	3.7	-2.5	55.6
2500	3.4	-2.7	54.2
5150	3.3	-3.8	41.4
5200	3.2	-3.7	42.9
5250	3.1	-3.8	42.1
5300	3.1	-3.8	42.1
5350	3.2	-3.6	43.6
5400	3.3	-3.4	45.2
5450	3.2	-3.5	44.6
5500	3.1	-3.6	43.5
5550	3.3	-3.6	43.2
5600	3.3	-3.6	43.7
5650	2.9	-3.7	42.8
5700	3.2	-3.5	44.8
5750	3.4	-3.6	43.2
5800	3.4	-3.9	40.5
5850	3.2	-4	39.7

产品尺寸

单位：mm



订购编码

型号	描述
ED-ANT-C	Wi-Fi FPC天线

包装清单

- 1 x ED-ANT-C