



ED-ANT-A

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-06-26

ED-ANT-A

全向4G胶棒天线

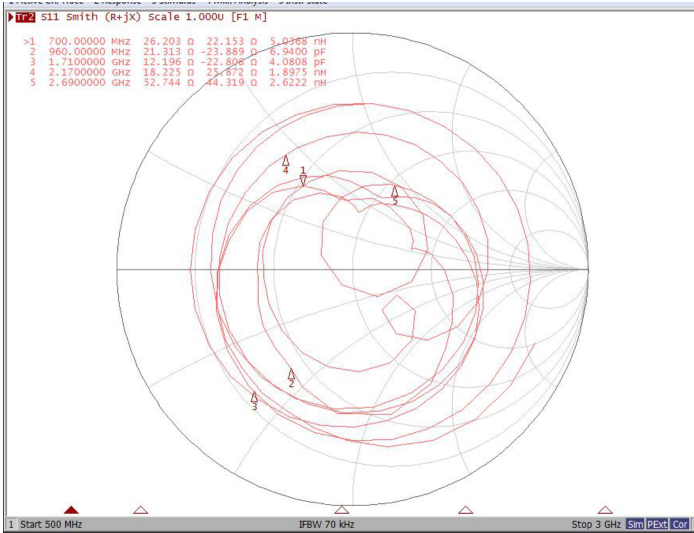
ED-ANT-A是一款专为ED-IPC和ED-HMI设备设计的4G胶棒天线。通过安装至设备的天线接口，可显著增强4G信号发射和接收能力，从而有效提升设备的4G网络连接的稳定性和可靠性。



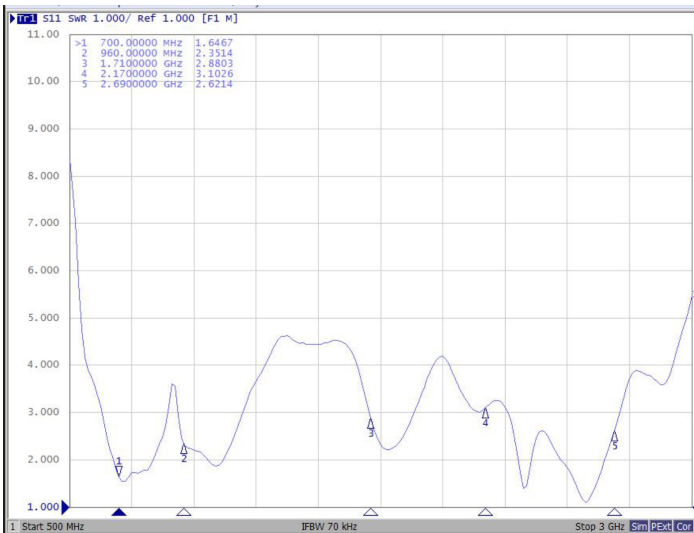
规格参数

基本参数	
天线形式	胶棒天线
工作频段	700MHz ~ 960MHz 1710MHz ~ 2690MHz
增益	2 dBi
极化方式	垂直线性极化
辐射方向	全向
馈电阻抗	50 ohm
功率容量	50W dBm
天线接口	SMA公头
天线尺寸	108mm x 10mm
重量	约6.4g
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SATIMO SG24暗室
工作温度	-20 °C ~ +85 °C
储存温度	-40 °C ~ +90 °C

阻抗SMITH测试



无线VSWR测试



天线效率和增益

频率 (MHz)	增益 (dB)	效率 (dB)	效率 (%)
700	0.4	-3.8	41.4
710	0.6	-3.6	43.8
720	0.6	-3.5	45.1
730	0.6	-3.4	45.6
740	0.6	-3.4	45.9
750	0.6	-3.5	44.7
760	0.8	-3.4	45.4
770	0.5	-3.8	42.0

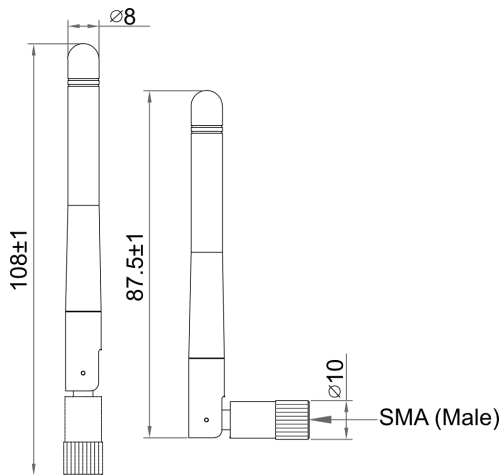
频率 (MHz)	增益 (dB)	效率 (dB)	效率 (%)
780	0.5	-3.9	40.9
790	0.3	-4.2	38.4
800	0.1	-4.3	36.8
810	-0.6	-4.8	33.0
820	-0.7	-4.9	32.0
830	-0.6	-4.9	32.7
840	-0.9	-5.3	29.8
850	-0.6	-5.1	30.6
860	-0.7	-5.4	28.9
870	-0.6	-5.3	29.8
880	-0.5	-5.4	29.1
890	-0.3	-5.3	29.6
900	-0.5	-5.6	27.4
910	-1.0	-5.9	25.9
920	-1.2	-6.2	24.2
930	-1.2	-6.3	23.5
940	-1.3	-6.5	22.3
950	-1.6	-6.6	21.7
960	-1.5	-6.5	22.4
1710	-1.6	-6.1	24.4
1730	-1.4	-6.2	24.1
1750	-1.4	-6.0	25.1
1770	-1.4	-6.0	25.2
1790	-1.4	-5.9	25.5
1810	-1.3	-5.8	26.1
1830	-1.2	-5.8	26.2
1850	-0.7	-5.8	26.4
1870	0.0	-5.8	26.1
1890	0.7	-5.3	29.3

频率 (MHz)	增益 (dB)	效率 (dB)	效率 (%)
1910	1.4	-4.7	33.5
1930	2.1	-4.2	37.7
1950	2.8	-3.7	42.5
1970	2.9	-3.6	44.0
1990	3.2	-3.1	48.9
2010	3.2	-3.0	50.5
2030	3.2	-3.1	48.8
2050	3.5	-3.0	50.2
2070	3.5	-3.1	49.2
2090	3.2	-3.2	47.4
2110	2.8	-3.5	44.8
2130	2.6	-3.7	43.0
2150	2.1	-4.4	36.6
2170	1.6	-5.0	31.3
2300	3.1	-4.3	37.1
2320	3.3	-4.2	38.0
2340	3.6	-4.1	39.3
2360	3.6	-4.1	38.7
2380	3.8	-4.0	39.6
2400	3.7	-4.0	39.5
2500	1.9	-4.3	36.8
2520	1.9	-4.3	36.9
2540	1.4	-4.7	34.2
2560	1.3	-4.7	33.9
2580	1.3	-5.0	31.8
2600	1.7	-4.9	32.6
2620	1.6	-5.0	31.9
2640	1.6	-5.0	31.4
2660	1.7	-5.1	31.2

频率 (MHz)	增益 (dB)	效率 (dB)	效率 (%)
2690	1.8	-5.1	30.8

产品尺寸

单位：mm



订购编码

型号	描述
ED-ANT-A	全向4G胶棒天线

包装清单

- 1 x ED-ANT-A

安装

安装部件：

编号	名称	数量
①	ED-ANT-A	1
③	ED-IPC2100 (不包含)	1

提示

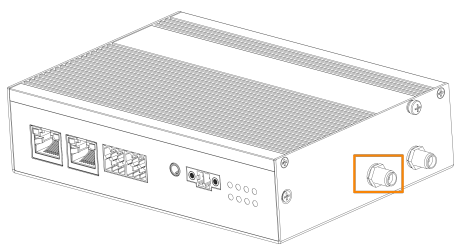
此处仅以ED-IPC2100设备为例进行介绍。

前提条件：

已从包装盒中获取天线。

操作步骤：

1. 确定设备侧天线接口的位置，如下图标注位置所示。



2. 对准设备和天线两侧的接口，沿顺时针方向拧紧天线，确保天线不会脱落即可。

