



TX4G-XPFC-300 天线规格书

4G/LTE 强磁底座吸盘天线

SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针）

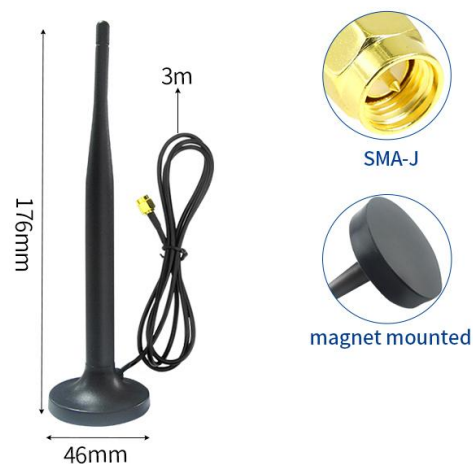
成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

第一章 产品简介

TX4G-XPFC-300 是一款 4G/LTE 频段的强磁底座吸盘天线。天线总体高度约 176mm，带 SMA-J 接口（SMA 内螺纹内针），顶部加感，带有强磁底座，可以吸附于金属表面且不易脱落；适用于无线模块、数传电台、车台等各种 4G/LTE 频段无线设备。

第二章 规格参数

电气参数	
天线带宽	4G/LTE 698-960MHz, 1710-2700MHz
天线增益	3dBi
电压驻波比	≤2.0
极化方向	垂直极化
辐射方向	全向
输入阻抗	50 Ω
功率容量	10W
其他参数	
产品尺寸	176mm
整体重量	65g
天线外壳材质	TPEE
辐射材质	PCB
接口方式	SMA-J（SMA 内螺纹内针）
工作温度	-30℃~+75℃
储存温度	-30℃~+75℃



第三章 产品尺寸



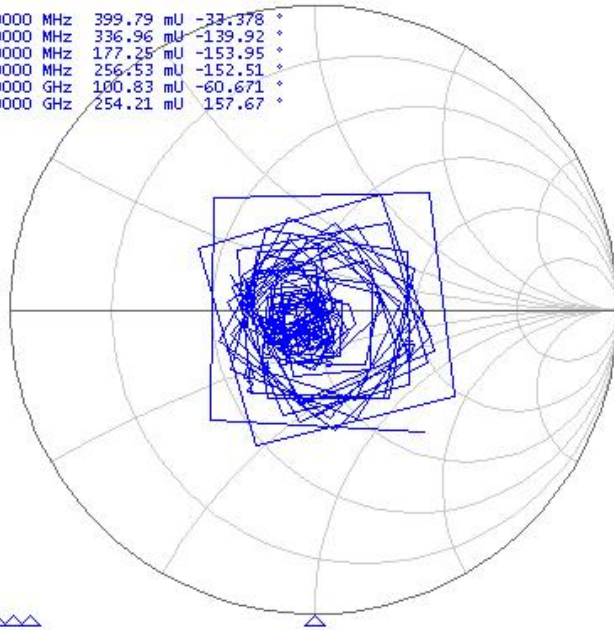
单位: mm

第四章 参数测试

电压驻波比 (VSWR)

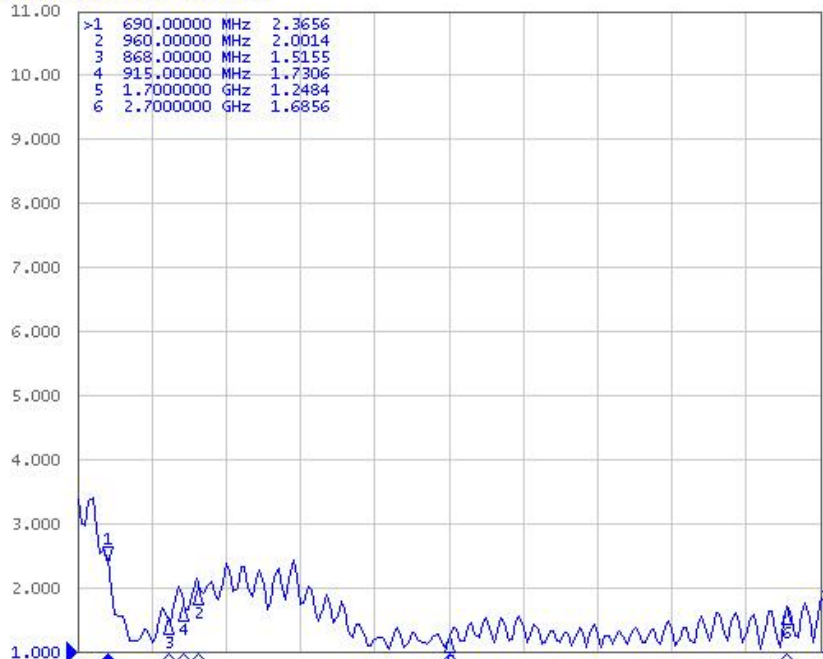
▶ **Tr1** S11 Smith (Lin/Phase) Scale 1.000U

>1	690.00000 MHz	399.79 mU	-33.378 °
2	960.00000 MHz	336.96 mU	-139.92 °
3	868.00000 MHz	177.25 mU	-153.95 °
4	915.00000 MHz	256.53 mU	-152.51 °
5	1.7000000 GHz	100.83 mU	-60.671 °
6	2.7000000 GHz	254.21 mU	157.67 °



史密斯圆图 (Smith chart)

▶ **Tr1** S11 SWR 1.000/ Ref 1.000



第五章 常见问题

- 天线频率必须和无线设备频率匹配，否则通信效果不佳；
- 通信频率越低，波长越长，绕射性能越好；
- 当存在直线通信障碍时，通信距离会相应的衰减；
- 请注意天线辐射方向，天线安装方向不正确导致传输距离近；
- 地面吸收无线电波，靠近地面测试效果较差，建议提高高度；
- 海水具有极强的吸收无线电波能力，故海边测试效果不佳；
- 天线附近有金属物体或置于金属壳内，信号衰减会非常严重；
- 天线与通信设备阻抗匹配程度差会导致通信效果差。

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

公司电话：028-61399028

官方网站：www.ebyte.com

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.