

深圳市骏晔科技有限公司

Shenzhen DreamLNK Technology Co., Ltd.

470~510MHz 玻璃钢天线

产 品 规 格 书

| | | | |
|--------|------------|------|--------------|
| 客 户 | | 频 段 | 470-510MHz |
| 线材名称 | | 版 本 | A1 |
| 客户料号 | | 骏晔料号 | DL-B470W-001 |
| 骏晔编号 | | | |
| R F 设计 | James wang | 射频经理 | Knight Ai |
| 结构设计 | | 结构经理 | |
| 技术总监 | | 日 期 | 2017-09-11 |

客户确认:

装配是否符合贵司要求: OK NG

目录

| | |
|-----------------|----|
| 封面 | 1 |
| 目录 | 2 |
| 一、产品图片 | 3 |
| 二、产品参数 | 3 |
| 三、电气性能测试报告..... | 4 |
| 四、产品结构图 | 5 |
| 五、可靠性试验报告 | 6 |
| 六、联系方式 | 11 |

一、产品图片

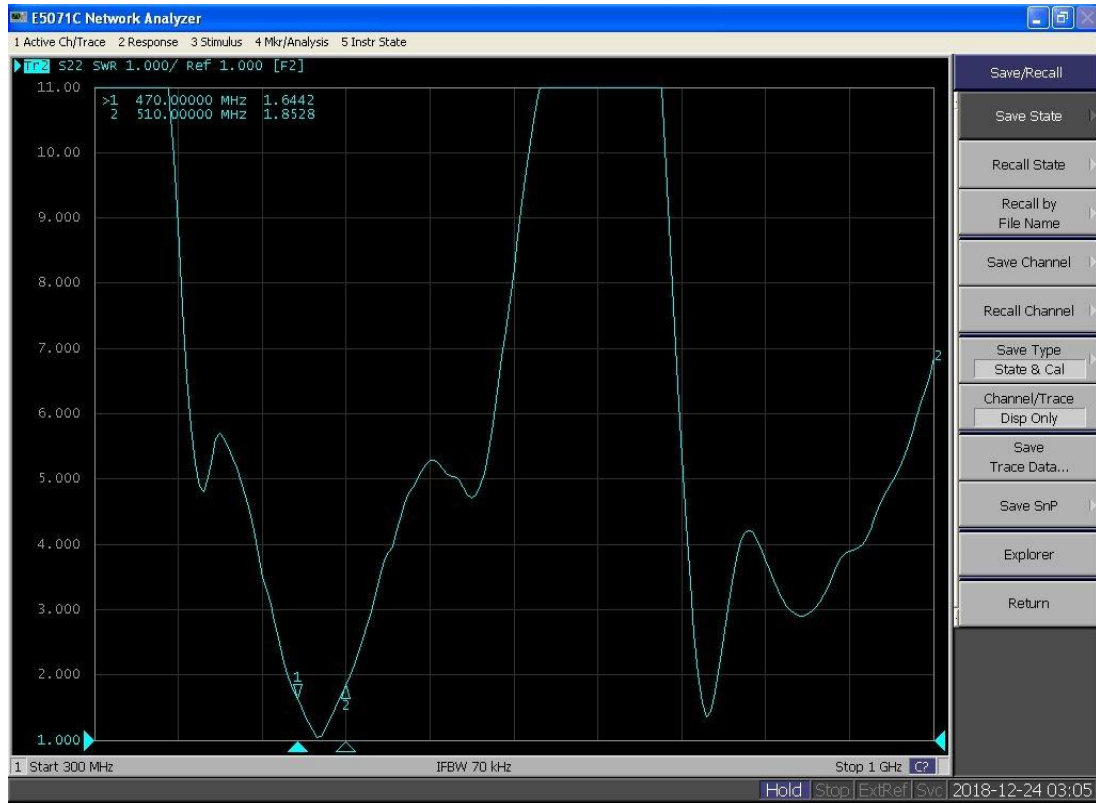


二、产品参数

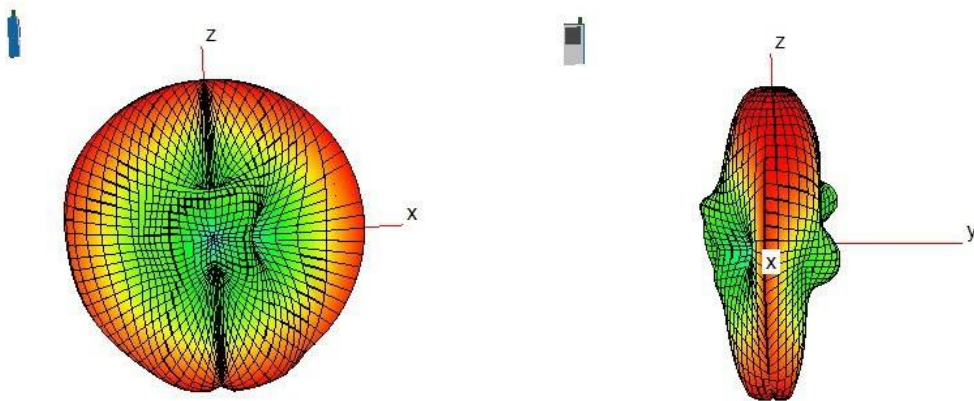
| 电 气 性 能 | | Electrical Specifications |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| 频率范围 | Frequency Range | 470-510MHz |
| 增益 | Gain | 7dBi |
| 驻波比 | VSWR | ≤2.0 |
| 极化形式 | Polarization | Vertical |
| 水平波瓣宽度 | Horizontal beamwidth | 360° |
| 垂直波瓣宽度 | Vertical beamwidth | 80° |
| 不圆度 | Non-circularity | 1dB |
| 输入阻抗 | Input Impedance | 50 Ω |
| 功率容量 | Max Input Power | 20W |
| 接口形式 | Connector | N -Male |
| 机 械 性 能 | | Mechanical Specifications |
| 尺寸 | Dimensions | Φ25×546mm |
| 天线罩材料 | Radome Material | Fiberglass |
| 环 境 指 标 | | Environmental Specifications |
| 工作温度 | Operating Temperature | -40° C~+60° C |
| 应用 | Application | Outdoor |

三、电气性能测试报告

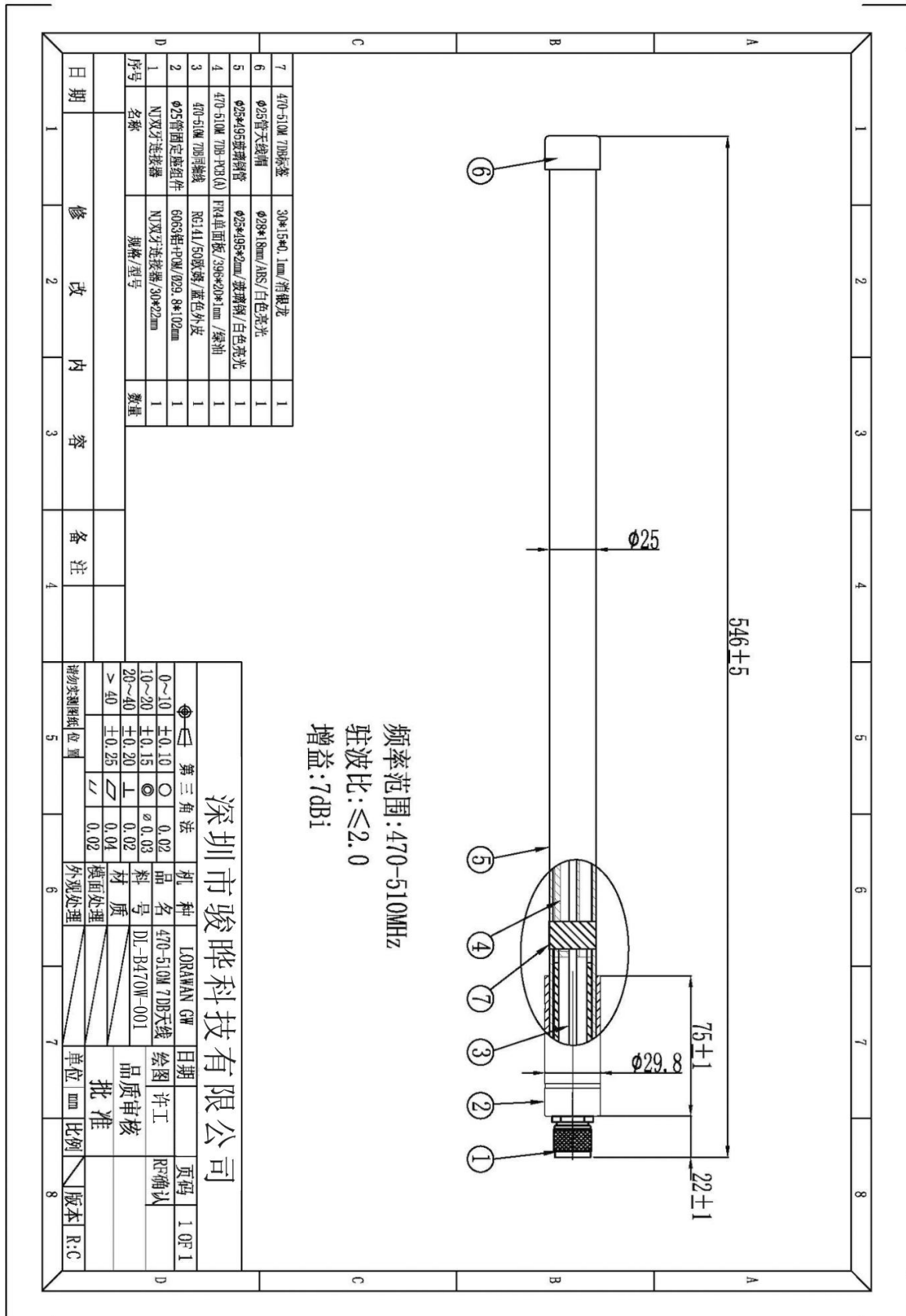
VSWR 测试图



方向图



四、结构图纸



五、可靠性试验报告

盐雾测试

| 试验/试验项目 | 盐雾测试 | 型号：DL-B470W-001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------|------|------|------|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|
| 产品名称/规格 | 玻璃钢天线 | 试验数量：5PCS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 送检日期：2016-05-11 | | 完成日期：2016-06-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验设备：</p> <p>1. HL-60-SS 盐雾测试仪</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验条件：</p> <p>盐雾箱内温度为 35±2℃； 试验室温度 22~30℃ 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 50±10g/L, PH 值为 6.5/7.2。 判定标准： 盐雾试验后电镀层不可有生锈、发黑、铜绿、起泡、镀层脱落等腐蚀现象。 玻璃钢涂层不可有腐蚀、脱落、起泡。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验结果：合格</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>评价等级</th> <th>缺陷描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合格</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合格</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合格</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合格</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合格</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table> | | | 样品编号 | 评价等级 | 缺陷描述 | 1 | 合格 | 无 | 2 | 合格 | 无 | 3 | 合格 | 无 | 4 | 合格 | 无 | 5 | 合格 | 无 |
| 样品编号 | 评价等级 | 缺陷描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 合格 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 合格 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 合格 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 合格 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 合格 | 无 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

淋雨测试

| | | | |
|---|-------------|-----------------|-----------------|
| 试验/试验项目 | 淋雨测试 | | 型号：DL-B470W-001 |
| 产品名称/规格 | 玻璃钢天线 | | 试验数量： 5PCS |
| 送检日期：2016-05-11 | | 完成日期：2016-06-15 | |
| 试验/检验设备： 1.CX-L125 淋雨测试仪 | | | |
| 试验/检验条件： 水流量按摆管的喷水孔数计算，每孔为 0.07 L/min ，淋水时，摆动喷水角度设定为 100° ，摆动速度为 3 转/分钟，喷水压力调节到 0.2Pma，测试转盘转数调节到 50，连续淋水 10 分钟。 | | | |
| 试验/检验结果：合格 | | | |
| | 样品编号 | 评价等级 | 缺陷描述 |
| | 1 | 没有水侵入产品内部 | 无 |
| | 2 | 没有水侵入产品内部 | 无 |
| | 3 | 没有水侵入产品内部 | 无 |
| | 4 | 没有水侵入产品内部 | 无 |
| | 5 | 没有水侵入产品内部 | 无 |

恒温恒湿试验

| | | | | |
|--|---------------|---------------|-----------------|------|
| 试验/试验项目 | 恒温恒湿试验 | | 型号：DL-B470W-001 | |
| 产品名称/规格 | 玻璃钢天线 | | 试验数量：5PCS | |
| 送检日期：2016-05-11 | | | 完成日期：2016-06-15 | |
| 试验/检验设备： 1. 可编程恒温恒湿实验箱 2. 网络分析仪 | | | | |
| 试验/检验条件： 1. 常温 25° C ,湿度 65%下试验 2. +80° 85~90%RH 4 小时一个循环，共 24 小时； | | | | |
| 试验/检验结果：合格 | | | | |
| 检验项目 | 恒温恒湿试验前 | 恒温恒湿试验前 | 缺陷描述 | 判定结果 |
| 外观 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 无 | 合格 |
| 电性能 | 天线电压驻波比测试合格 | 天线电压驻波比测试合格 | 无 | 合格 |
| 判定标准： 1、金属表面镀层应无剥落，裂痕起皱，分离等；非金属部分不应发生变色，开裂，变形，脱胶等不良； 2、电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格 | | | | |

高低温冷热冲击

| | | | | |
|--|---------------|---------------|-----------------|------|
| 试验/试验项目 | 高低温冷热冲击 | | 型号：DL-B470W-001 | |
| 产品名称/规格 | 玻璃钢天线 | | 试验数量：5PCS | |
| 送检日期：2016-05-11 | | | 完成日期：2016-06-15 | |
| 试验/检验设备： 1. 冷热冲击试验箱 2. 网络分析仪 | | | | |
| 试验/检验条件： -40℃（2H）-间隔 2H +80℃（2H），12 次循环，共 48 小时 | | | | |
| 试验/检验结果： 合格 | | | | |
| 检验项目 | 高低温冷热冲击前 | 高低温冷热冲击前 | 缺陷描述 | 判定结果 |
| 外观 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 外观无变色开裂、变形、脱胶 | 无 | 合格 |
| 电性能 | 天线电压驻波比测试合格 | 天线电压驻波比测试合格 | 无 | 合格 |
| 判定标准： 1、金属表面镀层应无剥落，裂痕起皱，分离等；涂层部分不应发生变色，开裂，变形，脱胶等不良； 2、电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格。 | | | | |

振动测试

| 试验/试验项目 | 振动测试 | | 型号：DL-B470W-001 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|------|----|-----------------|-----------------|---|----|-----|-------------|-------------|---|----|
| 产品名称/规格 | 玻璃钢天线 | | 试验数量：5PCS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 送检日期：2016-05-11 | | | 完成日期：2016-06-15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验设备：</p> <p>1. CX-Z-100 振动测试仪</p> <p>2. 网络分析仪</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验条件：</p> <p>将产品固定在振动台上，调整测试时间为 0.5 小时，在开启震动台，在调整震动台转速为 200+/-10 转/分钟, 振幅 25.4mm+/-3%</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>试验/检验结果：合格</p> <table border="1" data-bbox="252 1209 1337 1496"> <thead> <tr> <th>检验项目</th> <th>振动试验前</th> <th>振动试验后</th> <th>缺陷描述</th> <th>判定结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外观</td> <td>产品包装未变形，产品无外观影响</td> <td>产品包装未变形，产品无外观影响</td> <td>无</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电性能</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>天线电压驻波比测试合格</td> <td>无</td> <td>合格</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 检验项目 | 振动试验前 | 振动试验后 | 缺陷描述 | 判定结果 | 外观 | 产品包装未变形，产品无外观影响 | 产品包装未变形，产品无外观影响 | 无 | 合格 | 电性能 | 天线电压驻波比测试合格 | 天线电压驻波比测试合格 | 无 | 合格 |
| 检验项目 | 振动试验前 | 振动试验后 | 缺陷描述 | 判定结果 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外观 | 产品包装未变形，产品无外观影响 | 产品包装未变形，产品无外观影响 | 无 | 合格 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电性能 | 天线电压驻波比测试合格 | 天线电压驻波比测试合格 | 无 | 合格 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>判定标准：</p> <p>1、产品包装未变形，产品无外观影响。</p> <p>2、电气测试符合标准：电压驻波比测试合格。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

六、联系方式

深圳市骏晔科技有限公司 Shenzhen DreamLnk Technology Co., Ltd

★ 数据采集、智能家居、物联网应用、无线遥控技术、远距离有源 RFID、天线研发★

【商务合作】 sales@dreamlnk.com

【电话】 0755-29369047

【技术支持】 support@dreamlnk.com

【网址】 www.dreamlnk.com

【公司地址】 广东省 深圳市 宝安区 新湖路华美居 A 区 C 座 603

【工厂地址】 广东省 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创新谷 B 栋 5 楼