

**AINFO 英联微波 合格证**

WWW.AINFOINC.COM

型 号: LB-5-20-A

数 量: 2 Pcs

产品名称: 标准增益喇叭天线

序 列 号: 20200400021016

检 验 员: 003 日期: 2022.6.16

**专业天线、波导器件制造厂家**  
**北京星英联微波科技有限责任公司**

LB-5  
140.1

|        |     |
|--------|-----|
| (z)    |     |
| i)     |     |
| 宽度(°)  | E 面 |
| 隔离(dB) | H 面 |

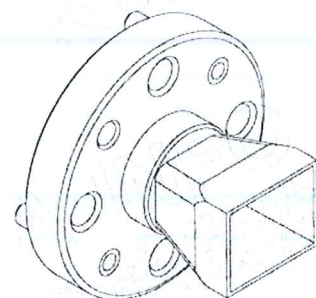
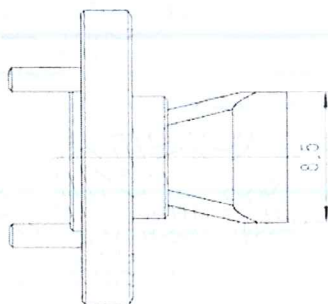
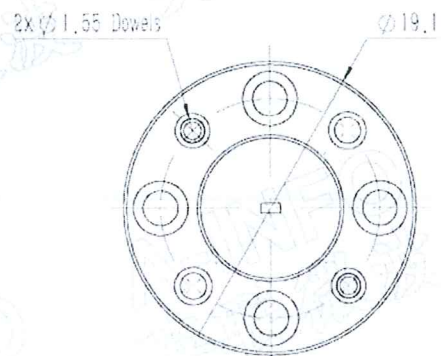
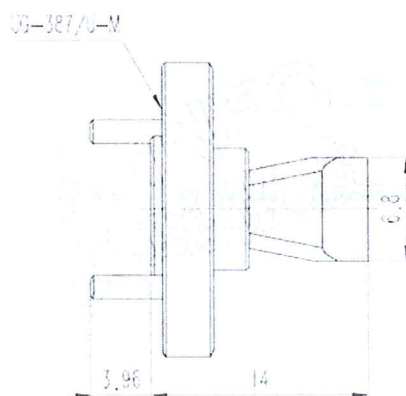
技术指标



|             |                  |
|-------------|------------------|
| 频率(GHz)     | 140.0 – 220.0    |
| 波导型号        | BJ1800(WR5)      |
| 增益(dBi)     | 20 典型值           |
| 极化方式        | 线极化              |
| 3dB 波束宽度(°) | E 面: 15 典型值      |
|             | H 面: 15 典型值      |
| 交叉极化隔离(dB)  | 35 典型值           |
| 驻波          | 1.20:1 典型值       |
| 输出形式        | UG-387/U-M       |
| 材料          | 铜                |
| 尺寸(mm)      | 19.1 x 19.1 x 14 |
| 净重(Kg)      | 约 0.01           |

外形图 (尺寸: mm)

UG-387/U-M 法兰输出 (型号: LB-5-20-A)



英联微波

第 1 页 / 共 5 页

北京 电话: 010-6266-7326 或 010-6266-7327

传真: 010-6266-7379

成都 电话: 028-8519-2786 或 028-8519-3047

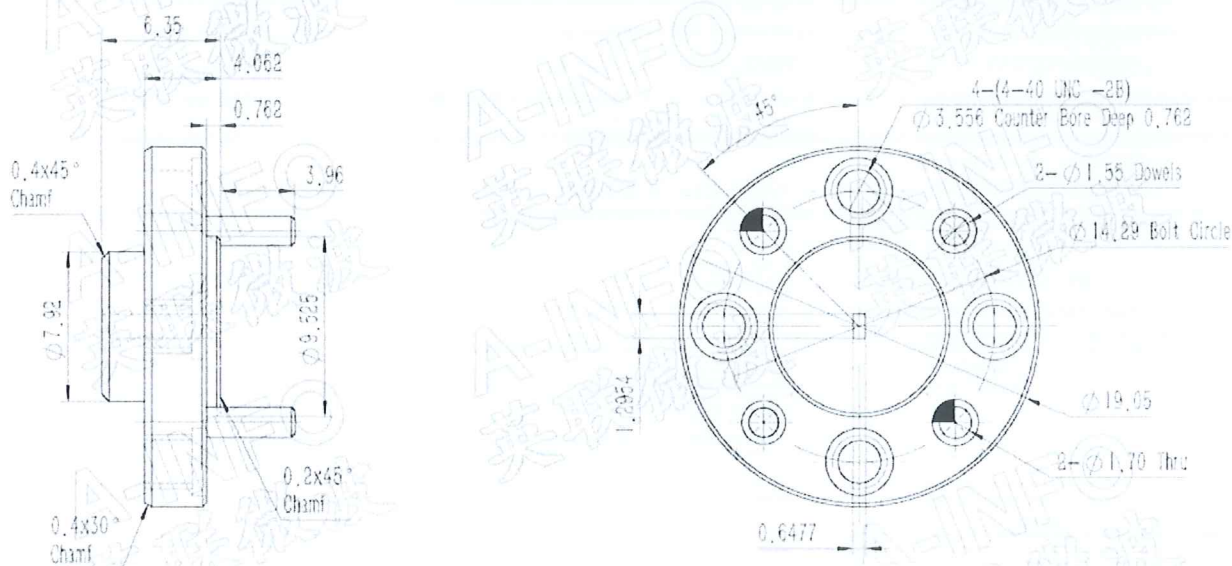
传真: 028-8519-3068

网址: [www.ainfoinc.com](http://www.ainfoinc.com)

[www.ainfoinc.cn](http://www.ainfoinc.cn)

测试报告仅供参考。详情请咨询: [Sales@ainfoinc.com](mailto:Sales@ainfoinc.com)

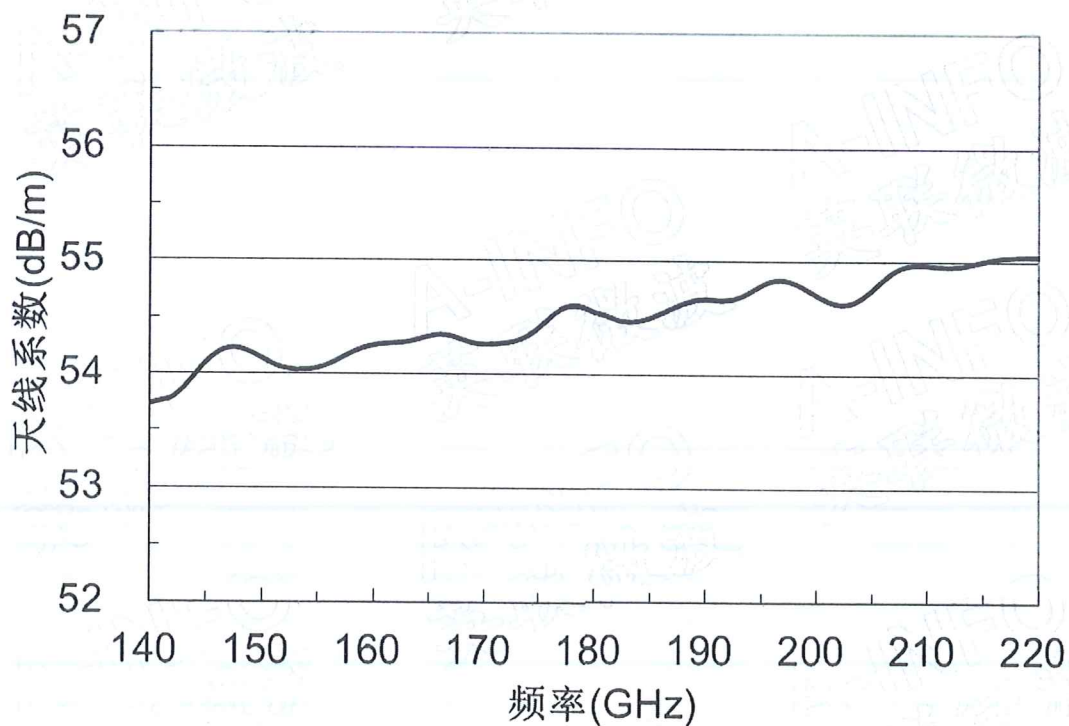
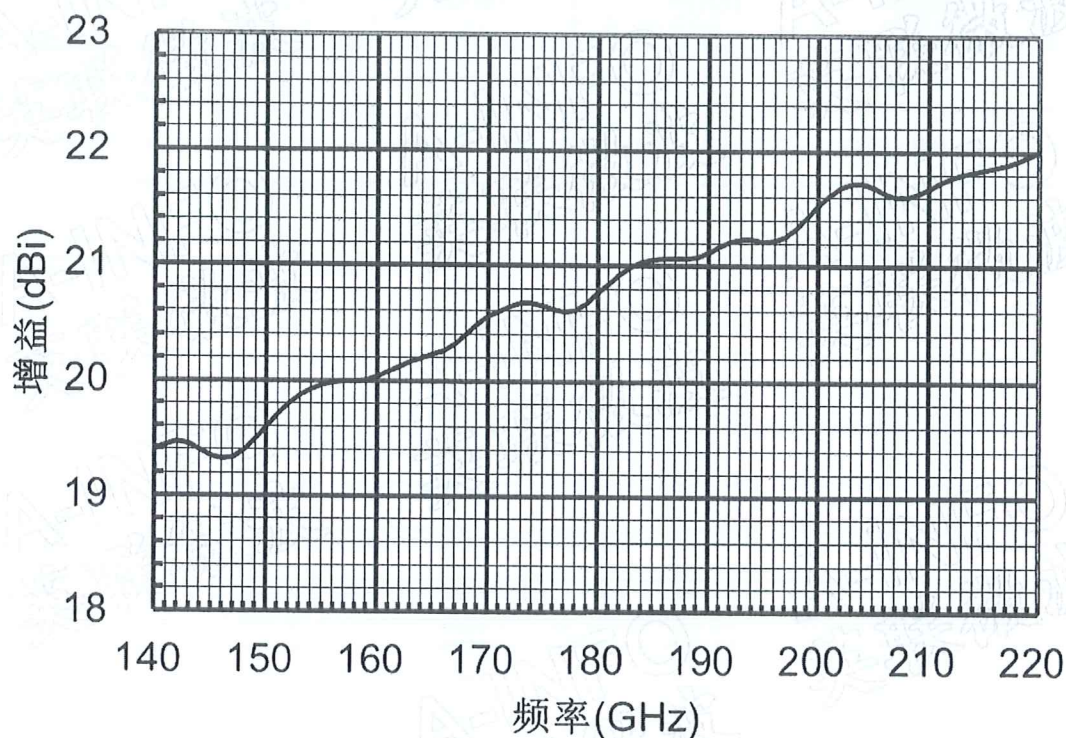
法兰外形图 (尺寸: mm)



UG-387/U-M

## 测试结果

### 1. 增益 & 天线系数



| 频率<br>(GHz) | 增益<br>(dBi) | 天线系数<br>(dB/m) |
|-------------|-------------|----------------|
| 140         | 19.40       | 53.73          |
| 141         | 19.44       | 53.76          |
| 142         | 19.47       | 53.79          |
| 143         | 19.44       | 53.87          |
| 144         | 19.39       | 53.99          |
| 145         | 19.34       | 54.10          |
| 146         | 19.31       | 54.18          |
| 147         | 19.33       | 54.23          |
| 148         | 19.39       | 54.22          |
| 149         | 19.49       | 54.19          |
| 150         | 19.60       | 54.14          |
| 151         | 19.70       | 54.09          |
| 152         | 19.80       | 54.05          |
| 153         | 19.87       | 54.04          |
| 154         | 19.92       | 54.04          |
| 155         | 19.96       | 54.05          |
| 156         | 19.99       | 54.09          |
| 157         | 19.99       | 54.14          |
| 158         | 20.00       | 54.19          |
| 159         | 20.01       | 54.23          |
| 160         | 20.04       | 54.25          |
| 161         | 20.08       | 54.27          |
| 162         | 20.13       | 54.27          |
| 163         | 20.17       | 54.29          |
| 164         | 20.20       | 54.31          |
| 165         | 20.22       | 54.34          |
| 166         | 20.26       | 54.35          |
| 167         | 20.33       | 54.34          |
| 168         | 20.41       | 54.31          |
| 169         | 20.49       | 54.28          |
| 170         | 20.55       | 54.26          |
| 171         | 20.60       | 54.27          |
| 172         | 20.64       | 54.28          |
| 173         | 20.67       | 54.30          |
| 174         | 20.68       | 54.34          |
| 175         | 20.65       | 54.42          |
| 176         | 20.62       | 54.50          |
| 177         | 20.60       | 54.57          |
| 178         | 20.61       | 54.60          |
| 179         | 20.68       | 54.59          |
| 180         | 20.77       | 54.55          |

| 频率<br>(GHz) | 增益<br>(dBi) | 天线系数<br>(dB/m) |
|-------------|-------------|----------------|
| 181         | 20.84       | 54.52          |
| 182         | 20.93       | 54.48          |
| 183         | 20.99       | 54.47          |
| 184         | 21.03       | 54.47          |
| 185         | 21.05       | 54.50          |
| 186         | 21.06       | 54.54          |
| 187         | 21.06       | 54.59          |
| 188         | 21.06       | 54.63          |
| 189         | 21.08       | 54.66          |
| 190         | 21.12       | 54.67          |
| 191         | 21.17       | 54.66          |
| 192         | 21.21       | 54.66          |
| 193         | 21.24       | 54.69          |
| 194         | 21.23       | 54.73          |
| 195         | 21.22       | 54.79          |
| 196         | 21.22       | 54.83          |
| 197         | 21.26       | 54.84          |
| 198         | 21.33       | 54.81          |
| 199         | 21.43       | 54.76          |
| 200         | 21.53       | 54.70          |
| 201         | 21.62       | 54.65          |
| 202         | 21.69       | 54.63          |
| 203         | 21.73       | 54.63          |
| 204         | 21.72       | 54.68          |
| 205         | 21.69       | 54.76          |
| 206         | 21.64       | 54.85          |
| 207         | 21.61       | 54.92          |
| 208         | 21.61       | 54.96          |
| 209         | 21.63       | 54.98          |
| 210         | 21.68       | 54.97          |
| 211         | 21.73       | 54.96          |
| 212         | 21.77       | 54.96          |
| 213         | 21.81       | 54.97          |
| 214         | 21.83       | 54.99          |
| 215         | 21.85       | 55.01          |
| 216         | 21.87       | 55.03          |
| 217         | 21.89       | 55.04          |
| 218         | 21.93       | 55.05          |
| 219         | 21.97       | 55.05          |
| 220         | 22.01       | 55.05          |

## 2. 方向图

