



UHA9105 半波调谐偶极子天线



主要特点:

UHA9105 半波调谐偶极子天线，最大有效发射功率 10 瓦，用于场强测试和产生预设 UHF 电磁场的参考。

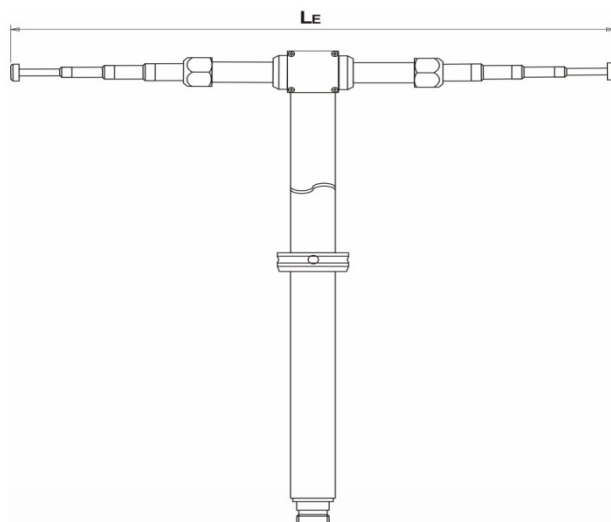
UHA 9105 型天线由天线头和特氟隆同轴 BALUN 组成，提供高达 1GHz 的对称性，天线头两端开槽并用六角螺母拧紧。如果没有伸缩插入件，则管元件的总长度为 120 mm。对于伸缩元件，总长度范围为 173 mm 至 520 mm。一般来说，由于直径/长度比大，特别是从 800MHz 以上，带宽很高。

天线支架是一个直径为 22 毫米的 475 毫米管，带有一个分度环，元件在垂直或水平平面上可以用 3 毫米螺钉固定位置，当插入到可拆卸的桅杆系统 AM 9104 可移动天线保持箱中时。天线高度从 0.4 米到 4 米。

具体指标:

| | |
|-------------------|--------------------|
| 标称频率范围 | 300 MHz-1 GHz |
| 可用频率范围 | 300 MHz-1.1 GHz |
| 偶极子元件扩展范围 | 120 / 174 - 500 mm |
| Holder 和 Balun 衰减 | 0.4 - 1.5 dB |
| 天线因子 | 18 - 31 dB/m |
| 各向同性天线增益 | + 1 dBi ~ +1.8 dBi |
| 半功率波束宽度 (E-Plane) | 78° |
| 最大输入功率 | 10 W |
| 连接器 | N- female |
| 长度 | 520 mm |
| 重量 | 800 g |

偶极子长度调整:

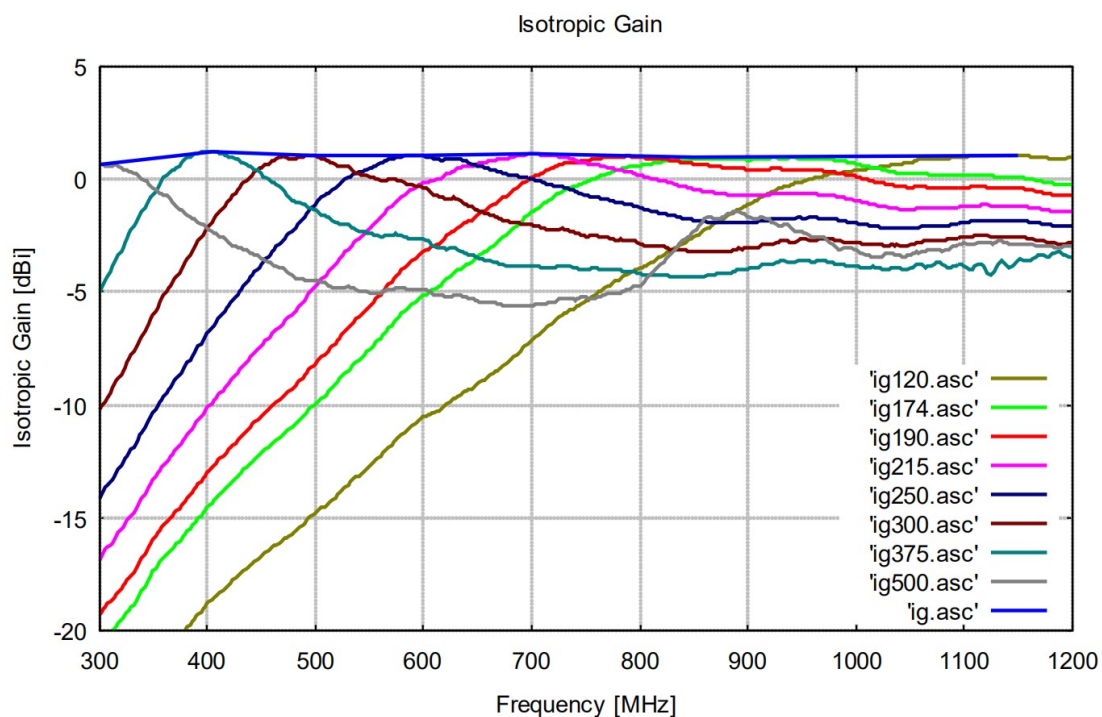


可伸缩元件长度 LE

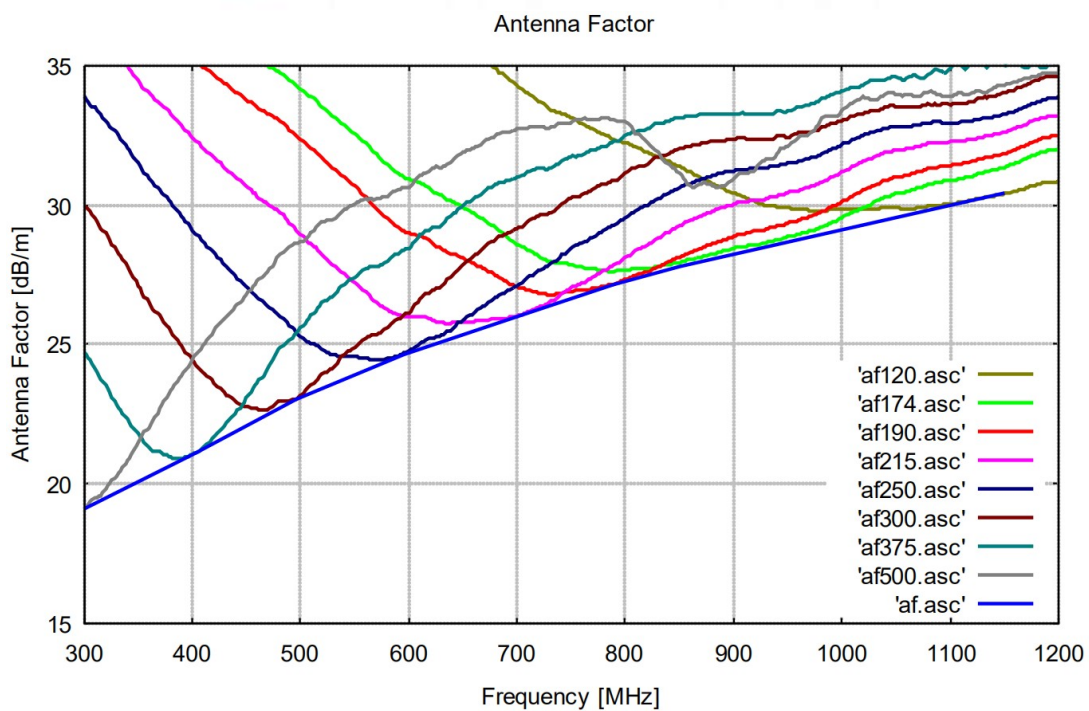
Technical data depending on the element length LE

| Element-länge | Halbwellenresonanz | Frequenz des maximalen Gewinns | Isotropgewinn | Antennenfaktor | Bandbreite bei 0.5 dB Gewinnreduktion | Bandbreite bei 1 dB Gewinnreduktion |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| <i>Element Length</i> | <i>Half-wave resonance</i> | <i>Frequency of maximum gain</i> | <i>Isotropic Gain</i> | <i>Antenna Factor</i> | <i>Bandwidth with 0.5 dB gain decay</i> | <i>Bandwidth with 1 dB gain decay</i> |
| LE | $f\lambda/2$ | $f g_{i_{max}}$ | g_i | AF | B[-0.5 dB] | B[-1 dB] |
| [mm] | [MHz] | [MHz] | [dBi] | [dB/m] | [MHz] | [MHz] |
| 500 | 300 | 300 | 0.68 | 19.09 | 287 - 334 | 278 - 348 |
| 375 | 400 | 404 | 1.24 | 21.11 | 376 - 432 | 364 - 450 |
| 300 | 500 | 496 | 1.07 | 23.06 | 452 - 528 | 440 - 554 |
| 250 | 600 | 594 | 1.05 | 24.65 | 554 - 654 | 530 - 697 |
| 215 | 698 | 700 | 1.12 | 26.01 | 646 - 762 | 620 - 800 |
| 190 | 789 | 788 | 1.02 | 27.13 | 722 - 878 | 700 - 1000 |
| 174 | 862 | 942 | 0.95 | 28.75 | 782 - 1024 | 740 - >1150 |
| Telescopic El. Removed = 120 mm | 1250 | 1150 | 1.04 | 30.40 | 1022 - >1200 | 961 - >1200 |

技术参数 (对应 8 种 LE 长度)



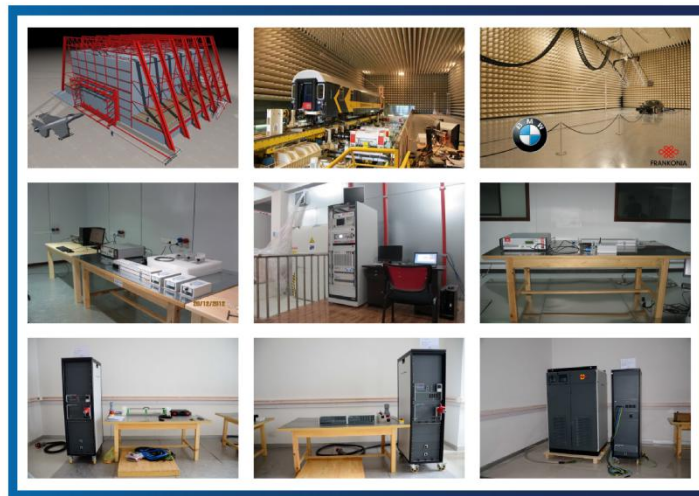
天线增益 (对应 8 种 LE 长度)



天线因子 (对应 8 种 LE 长度)



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn