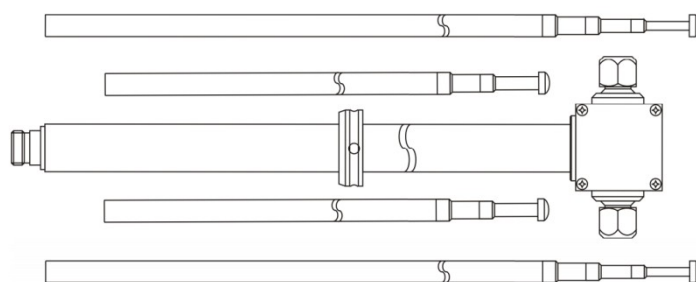




VHA9103 半波调谐偶极子天线



主要特点:

VHA9103 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 VHF 电磁场的参考。

可以使用 BBA 9106 或 BBAL 9136 等双锥元件或 FBAL 9178 或 FBAB 9177 等可折叠双锥元件，来代替 2 组伸缩元件。由于采用了锥形元件（单独订购），1:1 巴伦/保持架可作为宽带天线使用，无需根据频率调整延伸长度。

VHA 9103 主要应用于 EMC 测试的发射测试。高度的对称性、精确的校准数据、出色的工艺和低损耗使得 VHA 9103 成为天线市场的主导 balun。

对于高场强的产生，我们建议使用 4:1 的 baluns/支架 VHBA 9123 (50w)、VHBC 9133 (1kw)、VHBD 9134 (2.4kw) 或 VHBD 9134-4 (4kw)，它们提供了优越的效率和额定功率，特别是在低频范围内。

使用精密的偶极子天线 VHAP 和 UHAP 可评估测试场的性能（场地归一化衰减）。

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。

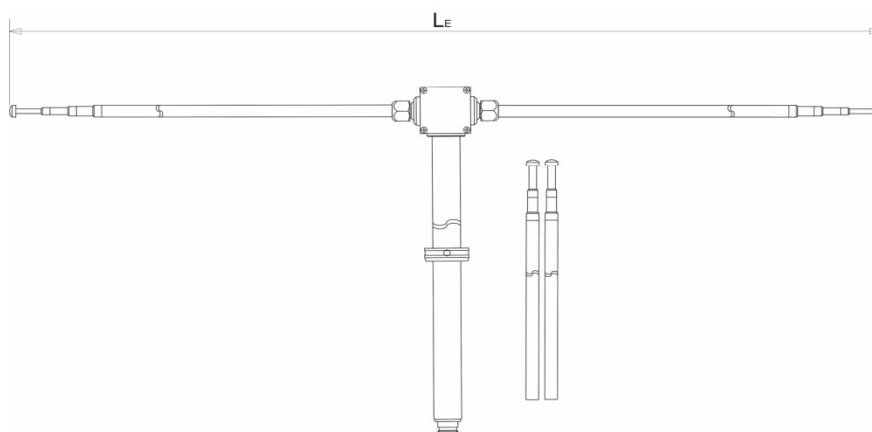
在 VHA 9103 的后端，高质量的 N-female 连接器提供与 10 米长同轴天线电缆 AK 9513 的接触。记录电缆损耗以校正场强或 e.r.p. 计算。

半波调谐偶极子天线 UHA 9105 可作为 VHA 在高端频率范围的扩展 (300-1000 MHz)。

具体指标:

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| 标称频率范围 | 30 MHz-300MHz |
| 偶极子元件扩展范围 | 0.485 ~ 5.00 m |
| 推荐扩展长度 | 0.47 ~ 0.5 λ |
| Holder 和 Balun 衰减 | 0.25 ~ 0.6 dB |
| 天线因子 | -2.1~ +18.2 dB/m (50 Ω) |
| 各向同性天线增益 | 典型值+ 1.5 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 | 530 mm |
| 重量 | 930 g |

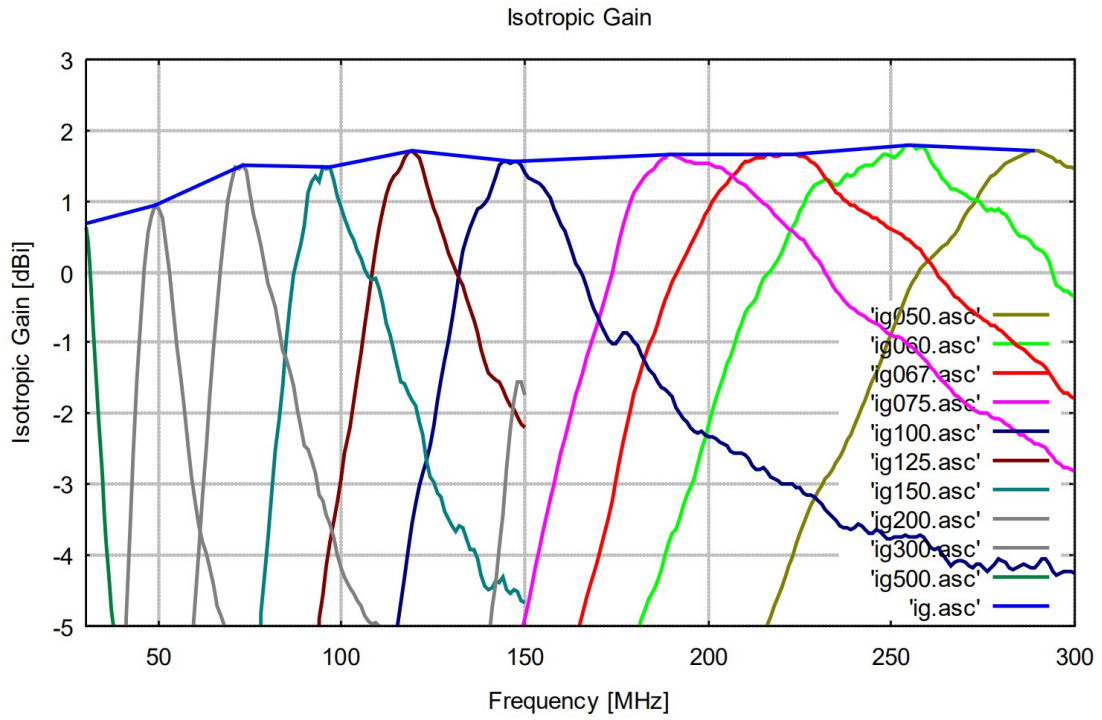
偶极子长度调整:



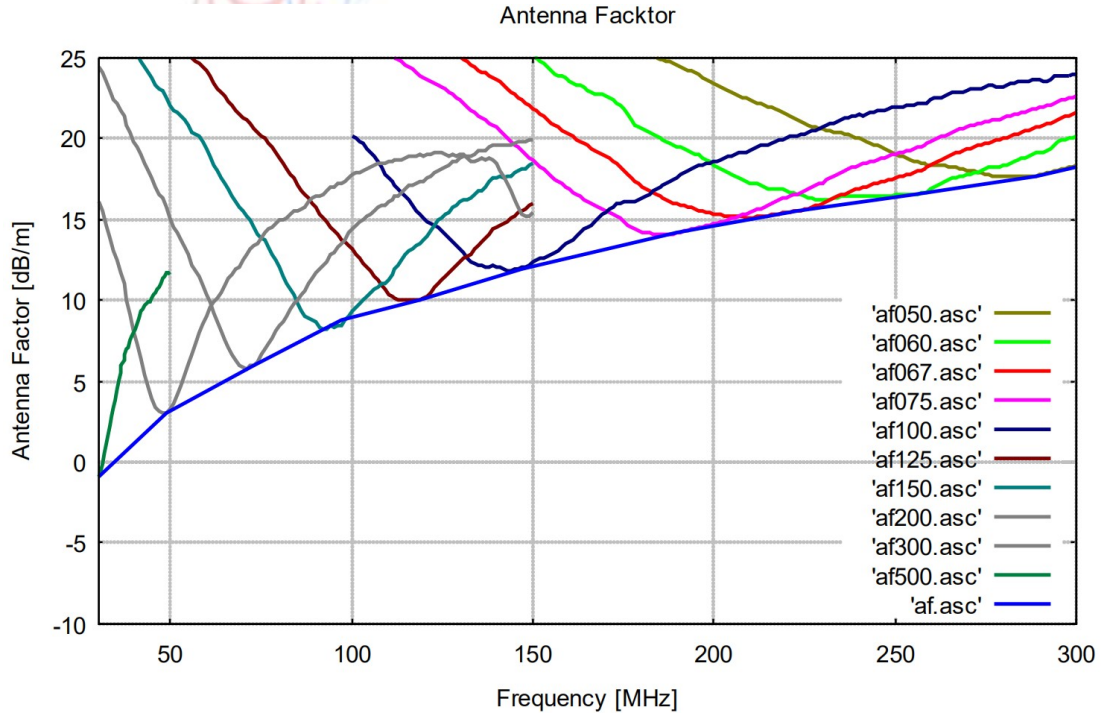
可伸缩元件长度 LE

| 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> |
| L E | fλ/2 | f g_imax | g_i | AF | B[-0.5 dB] | B[-1 dB] |
| [m] | [MHz] | [MHz] | [dBi] | [dB/m] | [MHz] | [MHz] |
| 5.00 | 30 | 29.50 | 0.67 | -1.05 | 28.5 - 31 | 28 - 31.5 |
| 3.00 | 50 | 49.00 | 0.95 | 3.08 | 47 - 51 | 46 - 53 |
| 2.00 | 75 | 73.00 | 1.50 | 5.98 | 69 - 75 | 68 - 77 |
| 1.50 | 100 | 97.00 | 1.49 | 8.47 | 91 - 100 | 89 - 102 |
| 1.25 | 120 | 119.00 | 1.70 | 10.03 | 113 - 123 | 110 - 126 |
| 1.00 | 150 | 147.00 | 1.56 | 12.01 | 140 - 157 | 135 - 161 |
| 0.75 | 200 | 190.00 | 1.65 | 14.15 | 180 - 212 | 177 - 221 |
| 0.67 | 224 | 223.00 | 1.67 | 15.52 | 203 - 235 | 198 - 248 |
| 0.60 | 250 | 255.00 | 1.80 | 16.55 | 232 - 265 | 225 - 281 |
| 0.50 | 300 | 289.00 | 1.71 | 17.72 | 275 - 321 | 269 - 350 |

技术参数 (对应 10 种 LE 长度)



天线增益 (对应 10 种 LE 长度)



天线因子 (对应 10 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