

五频直角短天线

W1900 / W1902



特征

- 外形小巧
- 天线尺寸W x L x H (18.4 x 8.0 x 49.5mm)
- 无铅材料
- 符合RoHS的产品
- 连接器类型: SMA

应用

- 五频段欧盟/美国GSM / WCDMA
- 频率范围: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- M2M应用

零件号

| P/N | 连接器 |
|-------|-----------|
| W1900 | SMA(公) |
| W1902 | RP-SMA(公) |

电气规格@ +25° C

注意: 电气特性取决于设备的结构。

W1900 & W1902典型的自由空间性能, 以测试单元的力学原理测量(位置1.)。

| 频率[MHz] | 最大增益 [dBi] | 效率 [%] / [dB] | 最小回波损耗. [dB] | 阻抗[Ω] | 工作温度 [°C] |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------------|
| 824 - 960 | 1.0 (peak) -0.5 (min) | 65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min) | -4 | 50 | -40 to +85 |
| 1710 - 1990 | 2.0 (peak) 0.5 (min) | 65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min) | -6 | | |
| 1920 - 2170 | 2.5 (peak) 2.0 (min) | 65 / -1.8 (peak) 50 / -3.0 (min) | -6 | | |

广州虹科电子科技有限公司
卫星通信与无线电事业部

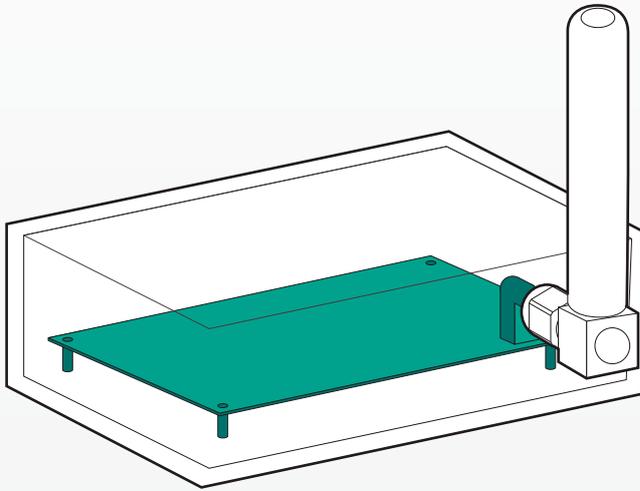
Tel: +400 999 3848
Mail: support@hkaco.com
hongsat.com



五频直角短天线

W1900 / W1902

测试单元和天线安装位置



地平面积尺寸: 70mm (L) x 50mm (W) x 1mm (T)



五频直角短天线

W1900 / W1902

典型电气特性 ($T = 25^{\circ}C$)

典型的自由空间性能, 是在测试单元机械师中使用150mm馈电电缆 (位置1) 测得的。

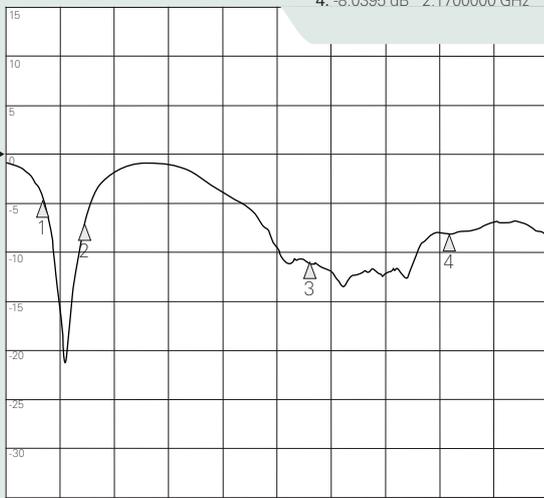
W1900, W1902

CH1 Markers

- 1. -4.5578 dB 824.00000 MHz
- 2. -6.9178 dB 960.00000 MHz
- 3. -11.118 dB 1.7100000 GHz
- 4. -8.0395 dB 2.1700000 GHz

CH1 S11 LOG

5 dB/REF 0dB

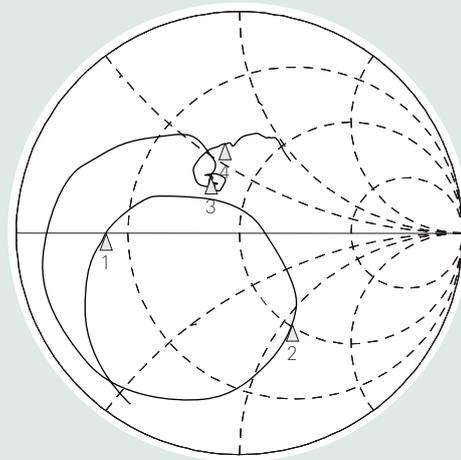


W1900, W1902

- 1. 824.000MHz 12.600Ω -313.13mΩ 616.83pF
- 2. 960.000MHz 51.934Ω -54.344Ω 3.0507pF
- 3. 1.71000GHz 34.219Ω 19.439Ω 1.8093nH
- 4. 2.17000GHz 35.295Ω 31.096Ω 2.2807nH

CH1 S11 1 UFS

Cor

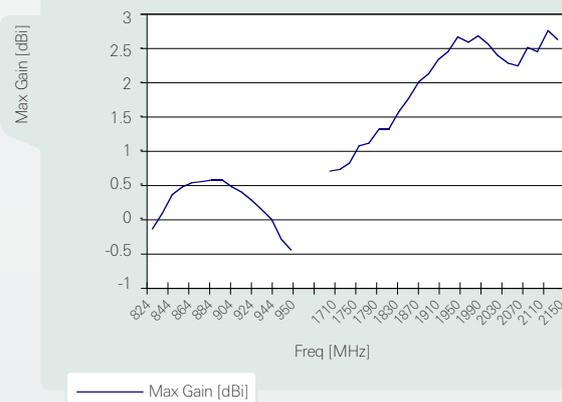


自由空间效率和最大增益

W1900, W1902 效率



W1900, W1902 最大增益



广州虹科电子科技有限公司
卫星通信与无线电事业部

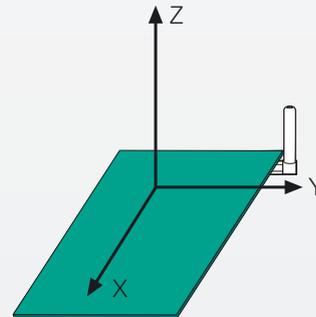
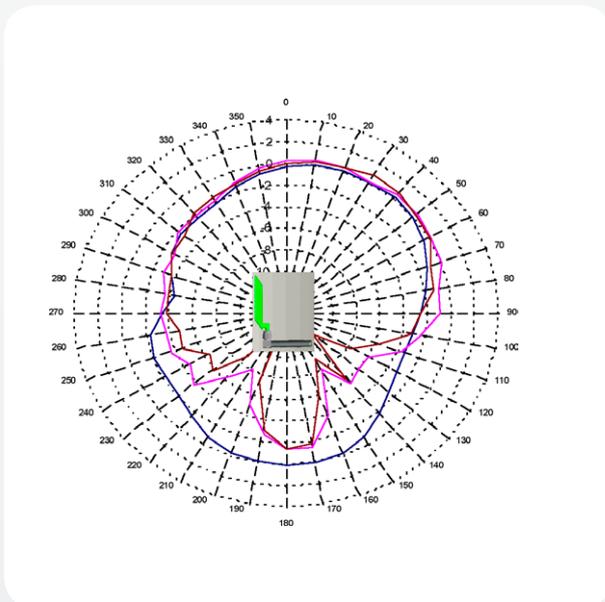
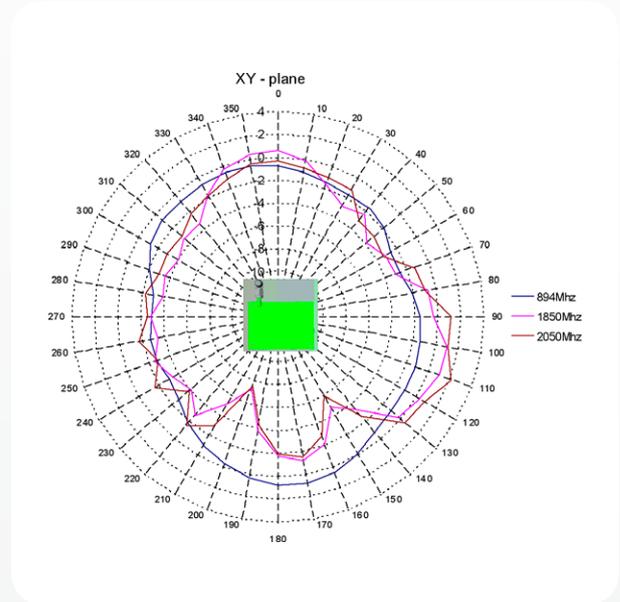
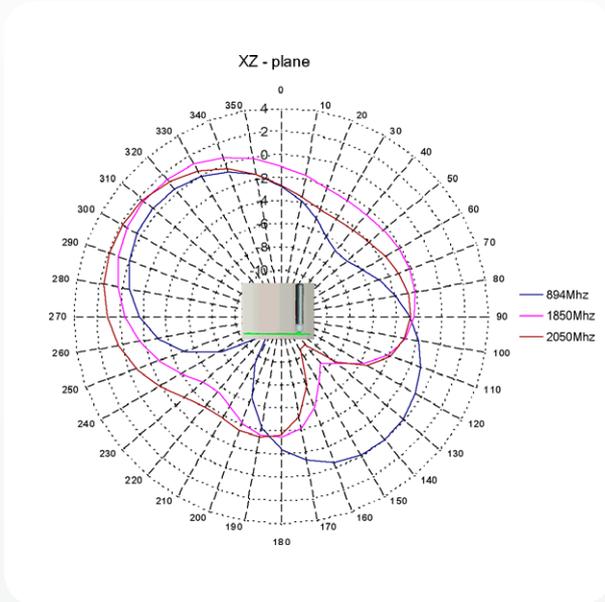
Tel: +400 999 3848
Mail: support@hkaco.com
hongsat.com



五频直角短天线

W1900 / W1902

典型的自由空间辐射图
测试单元力学中测得的图案（位置1.）



广州虹科电子科技有限公司
卫星通信与无线电事业部

Tel: +400 999 3848
Mail: support@hkaco.com
hongsat.com

