

## 4918 宽频带天线耦合板



**AEROFLEX**  
A passion for performance.

### 特点

- 拓展频率范围至6 GHz
- 深度优化后的射频匹配产生更精准的测量结果
- 出色的耦合值, 适用于各种设备
- 高重复使用滑轨
- 可用于高传输功率
- 物理尺寸上与4916耦合板通用, 从而允许利用现有的夹具和屏蔽箱

### 宽频率范围

4918宽频带天线耦合板是4916天线耦合板的革新, 对于被测设备, 其具有增加的频率范围和较低的耦合损耗特性。

不同天线耦合板的频率范围:

4814 天线耦合板	350 - 495 MHz
4916 天线耦合板	700 - 2700 MHz
4918 宽频带天线耦合板	500 - 6000 MHz

与4916相比, 宽频带天线耦合板能在低端和高端提供额外的频率范围。这使得该耦合板成为除了2G和3G之外的LTE、WiMAX和Wi-Fi (2.4 和 5 GHz)的理想选择。

### 高精度准确测量

与4916天线耦合板相比, 不同4918天线耦合板之间的偏差非常低, 耦合损耗值也进一步减小。另外, 在整个频率范围, 频响非常平坦, 从而使得失真极小化至测量分辨率之下。所以这些改进, 通常只要通过直接连接, 就能获得非常准确的测量。

### 用于高精度测量的三个不同夹具

重复测试以使被测设备正确且可靠地定位于耦合板上, 这很必要。艾法斯有三种不同类型的夹具可用于各种设备的反复定位, 标准夹具有5个咬合位置, 以2厘米或0.8英寸相隔。这足够接近得能找到一个合适位置以获得好的耦合值, 但也足够宽阔以避免误操作。XY夹具甚至使移动电话更靠近耦合天线, 进一步改善测量精度和可重复性。耦合板上移动电话的位置能在两个轴向(纵向和横向)上调整。每一轴向上的5个咬合位置保证用于任何类型设备在同一位置的可重复性结果。PDA夹具与标准夹具相似, 设计用来夹住像5英寸智能手机这样大的设备。

### 屏蔽以避免错误测量和防护干扰

测量无线设备要求在不同的频率和功率等级发射和接收射频信号。没有适当的屏蔽外界的测量环境, 干扰是一个明显的问题, 这些干扰效果导致差的测量结果甚至掉线。艾法斯提供4种不同的射频屏蔽箱装入4918天线耦合板, 以产生可靠测量所必要的隔离和衰减其他网络。

## 初步规格

### 频率范围

可用的

500 to 6000 MHz

优化的

750 to 3800 MHz

射频匹配 (已优化范围)

驻波比

<2.3, typ. <1.9

回波损耗

<2.5 GHz <-8 dB

>2.5 GHz <-5 dB

耦合偏差

相应于参考设备

<0.7 dB

两设备之间

<2 dB

最大功率

移动电话

+40 dBm

4918's QMA 连接头

+28 dBm

射频连接头

板上

QMA (Quick SMA) 射  
频线 N-Type or TNC

### 重量

板子

大约700 g (1.5 lbs.)

夹具

大约130 g (0.3 lbs.)

### 尺寸

板子

175 x 255 x 50 mm (6.89 x 10 x 1.9")

校准夹具

160 x 120 x 55 mm (6.3 x 4.7 x 1.9")

XY 夹具

218 x 125 x 33 mm (8.6 x 4.9 x 1.3")

PDA 夹具

160 x 120 x 65 mm (6.3 x 4.7 x 2.5")

### 标准发运

4918 宽频带天线耦合板

XY 夹具

## 订购信息

4918 宽频带天线耦合板 AG 248 700

夹具, 耦合套件:

校准夹具 AG 248 691

XY 夹具 AG 248 698

PDA 夹具 AG 248 692

4931/4932 平板耦合套件 AG 248 467

4933 平板耦合套件 AG 248 466

电缆, 仅在不用射频屏蔽箱时用:

N - QMA 射频连接电缆 (1,5 m) AG 382 844

TNC - QMA 射频连接电缆 (1,5 m) AG 382 843

射频屏蔽箱:

4921 RF Shield AG 248 346

4931 RF Shield AG 100 010

4932 RF Shield AG 100 020

4933 RF Shield AG 100 101

