

4931 射频屏蔽箱



AEROFLEX
A passion for performance.

亮点

- 非常成功的4921射频屏蔽箱的改进版
- 气弹簧外置，给内部留出更多空间
- 取消屏蔽齿条，更易保养
- 高屏蔽效果，方便各种应用的安全测量
- 高级吸收材料，确保测量结果的可重复性
- 可与4914, 4916和4918天线耦合板配套

各种环境中都可以保持高屏蔽性能

屏蔽，对于像4931这样的射频屏蔽室，是最重要的条件。艾法斯是仅有的一家以很严格的标准（军方标准：VG 95373 Part 15）测试每一只屏蔽箱的供应商。艾法斯的每一屏蔽测试室需要通过的隔离度测试值远高于屏蔽箱规格表上的指定值。该指定隔离度高得足以测试即使处于最恶劣条件的射频设备，比如：与无线基站驻扎于同一大楼的测试现场。



确保测量结果可重复性的吸收材料

如果射频设备被用在一屏蔽箱中，射频波则会被组成屏蔽箱的金属壳所反射。这会产生驻波和其他反射效应，使测量结果无价值亦或甚至损坏被测设备。为了避免反射，艾法斯在屏蔽箱内仅使用高级吸收材料。如此，艾法斯才能保证在不同屏蔽箱中的测量是可靠的，而且测量结果是可靠的和可重复的。

长寿命设计

高量产的服务中心和生产线需要长期可靠的工作方案。艾法斯保证即使在50,000次开合循环后仍有很高的隔离度。拥有艾法斯保养套件，射频屏蔽箱将会准备好下一个50,000次开合循环。该4931射频屏蔽箱不再有屏蔽齿条，因此，它在保养方面，仅需更换气弹簧，这很容易也很经济实惠。

同样的尺寸，更大的空间

现在，由于气弹簧安装在箱外，箱内可用空间比前一代射频屏蔽箱的大很多，这允许在一只箱子内同时测量固定无绳电话和3G Wi-Fi路由器。为了保证大设备的可靠定位，艾法斯提供装在在天线耦合板上的耦合套件。



保留/不变的耦合损耗值

对于4921屏蔽箱来说，4931屏蔽箱是一个成功者。由于它的物理尺寸保持不变，所以耦合损耗值也不变。在与4916天线耦合板、XY夹具和标准夹具配套时，已用于1000部手机的耦合损耗值依然可用，而且数量还在增加中。

规格

该规格仅在发货后且最大50,000次开合循环内一年有效；初始隔离度显然高于指定值。

射频屏蔽

采用德国军用VG 95737标准“设备电磁兼容性 - 第15部分：耦合和屏蔽测量方式”，使用至少100 dB隔离度的射频屏蔽电缆。

下述数值是典型值；隔离度在所有指定频段超过80 dB：

- 700 to 1000 MHz Typ. 90 dB
- 1700 to 2000 MHz Typ. 90 dB
- 2000 to 2500 MHz Typ. 85 dB
- 5000 to 6000 MHz Typ. 80 dB

规格

连接器

N 型

开合循环

>50,000 次

尺寸 (长 X 宽 X 高)

内部

340 x 240 x 160 mm
(13.4 x 9.4 x 6.3")

外部

410 x 265 x 220 mm
(5.5 x 10.4 x 8.7")

重量

4.8 kg (10.5 lbs.)

标准发运

4931 射频屏蔽箱
N - N 射频电缆

订购信息

4931 射频屏蔽箱	AG 100 010
天线耦合板：	
4914 天线耦合板 (包含 XY 夹具)	AG 248 719
4916 天线耦合板 (包含校准夹具)	AG 248 641
4918 宽频带天线耦合板 (包含 XY 夹具)	AG 248 700
夹具，耦合套件：	
4914, 4916, 4918 标准夹具	AG 248 691
4914, 4916, 4918 XY 夹具	AG 248 698
4914, 4916, 4918 PDA 夹具	AG 248 692
4931 耦合套件	AG 248 467

可因需定制带有单独射频和数据连接器（例如：DB-9, USB, SMA 连接器）的后面板。

请联系：上海垦泰科技有限公司！