

4933 射频屏蔽箱



AEROFLEX
A passion for performance.

亮点

- 大盖子，更易接入屏蔽室
- 微处理器控制电磁门锁
- 集成测量系统，可远程控制
- 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

射频屏蔽箱尺寸甚至容许装入庞大设备

无线行业中的被测物变得越来越庞大，有装在像笔记本电脑或台式电脑中的无线模块、接入点、微型基站甚至功率计。正常的屏蔽室要么太小要么太笨拙而不能用于专业或高量产测量应用，艾法斯4933射频屏蔽箱正好解决了这些需求。这种市场上最具创新的屏蔽室帮助任何人解决庞大的测量问题，甚至像在电磁兼容或辐射测量方面的应用。

容易装入庞大测量设备

无论无线设备是用在R&D、舒适的实验室还是高量产服务中心：艾法斯带有坚固前盖的4933射频屏蔽箱提供完全宽阔的内部接入，用户可轻易加装和卸载它、可直接接入被测设备。

其屏蔽室足够宽大，能容纳下如宽屏笔记本电脑、台式电脑、微型基站这些庞大的设备或其他用户需要测量的设备。典型的应用包括射频或辐射参数测量。

当然，4933射频屏蔽箱的所有可移动部件都被测量过，以确保它们性能持久而不会有所降低。

新的“不用力”门锁使操作最容易

艾法斯4933射频屏蔽箱无需操作门锁即可打开和关闭。盖子是由两只强劲的电磁阀关闭的，电磁阀自动激活并施加恰当的压力给射频密封垫以优化屏蔽性能。LED灯指示正确的关闭状态。仅需一次轻触控制模块即可打开盖子。该箱子确实不需要用力——真正的“不用力”技术！

能通过屏蔽室控制模块读出的所有功能和状态控制也能通过标准USB远程控制接口获得。如此，4933能基于艾法斯7130 Lector-Scriptor或合适的软件而被半自动操作。

不用力和远程控制 – 艾法斯的两个创新：节省测量时间、减少体力消耗和极大地提高测量精度！



各种环境中都可以保持高屏蔽性能

屏蔽, 对于像4933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。如此, 艾法斯才能保证在50,000次开合循环后指定频率范围仍有高的隔离度。

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个屏蔽箱中, 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比, 而且测量结果是可靠的和可重复的。

匹配几乎所有应用的选项

4933射频屏蔽箱能配备天线耦合板和一个带有网格孔洞用来支撑被测设备夹具块的基板或任一我们的天线耦合板。这些可选的拓展项使射频屏蔽箱成为大范围测量应用的通用工具。

艾法斯为该屏蔽箱提供各种不同的后面板, 用来支持被测设备和外部设备间的连接, 客户可以选择USB、以太网、射频和许多带滤波的连接, 这些应用由艾法斯服务部门定制。



校准发运

4933 射频屏蔽箱

电源

电源线

USB线

一个平滑后面板, 一个装有N to N穿板式连接接器的后面板

订购信息

4933 射频屏蔽箱	AG 100 101
4914 天线耦合板 (with N cable for 4933)	AG 248 699
4916 天线耦合板 (with N cable for 4933)	AG 248 642

规格 (初步的)

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

700 to 6000 MHz (标准后面板)

>80 dB

机械规格

外部宽度	可用内部宽度
645 mm (25.4")	528 mm (20.8")
外部高度, 合盖	可用内部深度
467 mm (18.4")	571 mm (22.5")
外部高度, 开盖	可用内部高度, 前面
1015 mm (40")	60 mm (0.3")
外部深度	可用内部高度, 后面
750 mm (29.5")	363 mm (14.3")
重量	
28 kg (62 lbs.)	

