



GORE™ 漏泄馈线天线

改善机舱无线网络的连接

如今，乘客希望在乘坐航班时能在飞机上轻松访问因特网服务器、电子邮箱和机舱内娱乐系统。GORE™漏泄馈线天线可改善信号传播，同时减少飞机上需要的硬件数量。此类天线具有可靠的连接性，能够连接不同的无线系统，包括覆盖移动电话的微微基站和机载Wi-Fi接入点。戈尔天线是宽体客机和单通道客机的理想选择，它能够显著减少布线盲区，乘客在机舱内的任何位置均可连接无线网络。

GORE™漏泄馈线天线的结构采用固有阻燃材料，可在不添加阻燃剂的情况下，满足《联邦航空条例》第25.1359(d)条(FAR Part 25.1359(d))和空客公司 ABD0031 标准中的火灾和烟气毒性规范。

典型应用

- 宽体飞机
- 单通道飞机
- 覆盖移动电话的微微基站
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 和 WiMAX
- 可连接蓝牙、DECT、DECT2、全球星、GSM、IRIDIUM Sat、MMS、PDC 以及 TETRA 协议

表 1: 产品参数

	特性	LFA280	LFA355	LFA500
电气性能	工作电压 (V RMS)	300		
	阻抗 (ohms)	50 +5/-2		
	频率范围 (MHz)	400 to 6000		
机械性能	标称电缆直径 (mm)	6.5	8.1	11.7
	最小弯曲半径 (mm)	40	50	70
	操作温度范围 (°C)	-55 to 85		
	最大重量 (g/m)	72	85	153
	火灾和烟气毒性	空客公司 ABD0031 标准以及《联邦航空条例》第 25.1359(d) 条 (FAR Part 25.1359(d))		



GORE™ 漏泄馈线天线的优点

- 可实现在整个机舱内无线访问的统一信号传播
- 通过一根天线实现广泛频率范围内的可靠访问
- 仅需一套硬件装置和电缆，在飞机的使用寿命期内均无需维护，从而可降低成本
- 使用固有阻燃材料，可提供杰出的防火防烟保护
- 在单通道飞机和宽体飞机上均能轻松安装新产品和改装应用
- 具有耐剪切、耐磨的坚固结构，增强柔性
- 减少无线辐射

改进的连接性

在从 400MHz到 6GHz的宽广频率范围内，GORE™ 漏泄馈线天线都保持稳定的连接性，并且兼容各种通信标准。



GORE™ 漏泄馈线天线

沿机舱长度布设一种天线，乘客在舱内的任何位置均可使用笔记本电脑、平板电脑、移动电话和机舱娱乐系统访问无线网络。此类天线运用戈尔专有技术，能够显著减少布线盲

区，此专有技术可在广泛的频率范围和天线长度下，维持优异的天线增益和耦合损耗，依据 IEC 61196-4 Free Space Method 方法测出（见图 1-6）。

图 1：天线增益 – GORE™ 漏泄馈线天线 355

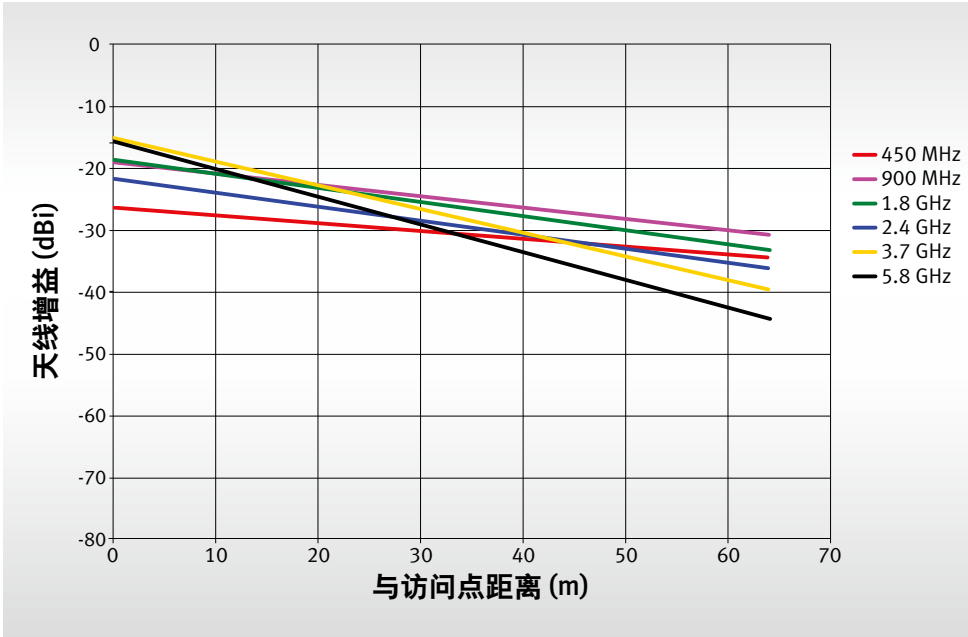


图 2：耦合损耗 – GORE™ 漏泄馈线天线 355

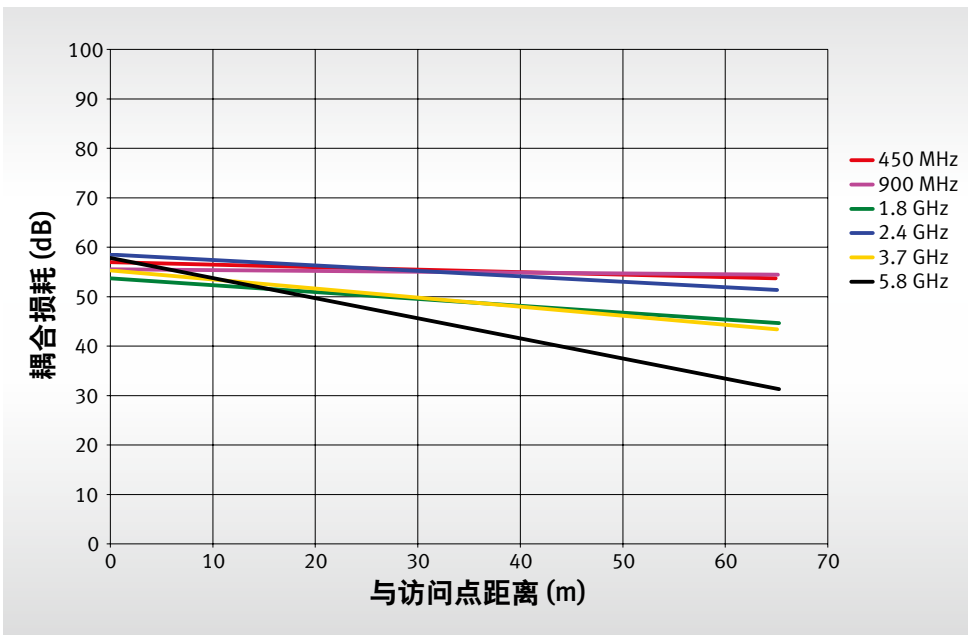


图 3：天线增益 – GORE™ 漏泄馈线天线 280

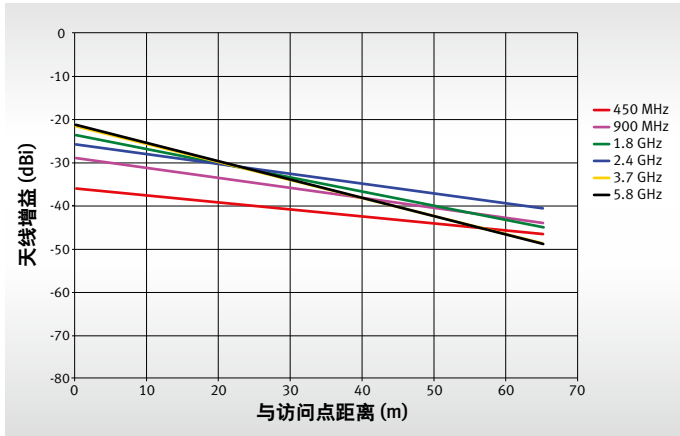


图 4：耦合损耗 – GORE™ 漏泄馈线天线 280

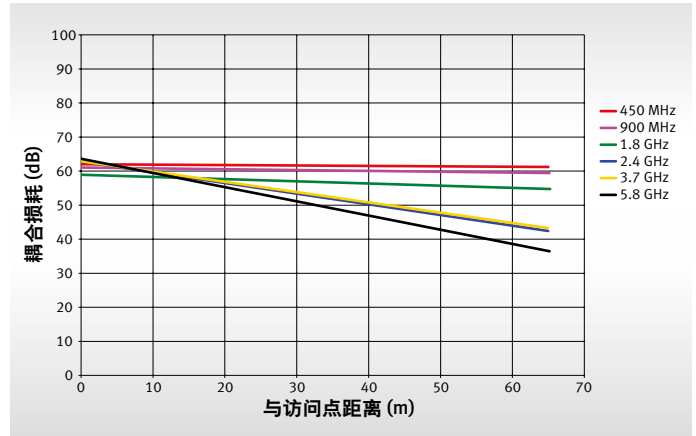


图 5：天线增益 – GORE™ 漏泄馈线天线 500

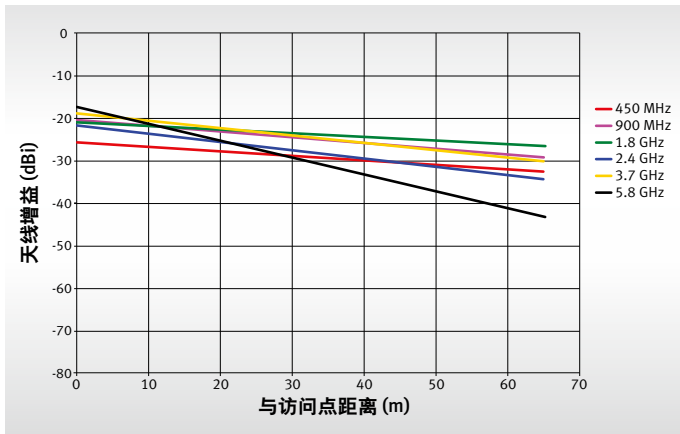
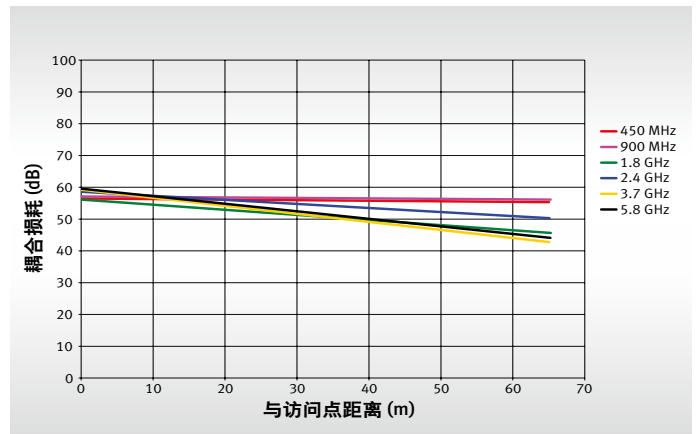


图 6：耦合损耗 – GORE™ 漏泄馈线天线 500



耐用结构

GORE™漏泄馈线天线的结构中采用了专门设计的含氟聚合物，该物质为固有阻燃材料，符合空客公司ABD0031标准和《联邦航空条例》第 25.1359(d) 条 (FAR Part 25.1359(d)) 的火灾和烟气毒性规范，能够提供可靠的防火保护。此类材料亦具有耐磨性和耐剪切性，可降低安装受损的可能性。

降低无线访问成本

飞机上使用的宽带技术通常要求为每种无线协议配备单独的设备。GORE™漏泄馈线天线则允许采用集成硬件，通过一根天线运行多个协议，从而减少确保信号覆盖范围所需的 wireless-N 接入点 (N-WAP) 数量。使用此类轻型天线，可通过一种解决方案为多种电子设备提供网络连接，因此能够降低

设备成本。GORE™漏泄馈线天线具有耐用结构，在飞机的使用寿命期内无需维护，从而可进一步降低使用成本。

订购信息

GORE™漏泄馈线天线有多种直径、长度和结构规格供您选择。如果需要我们帮助选择恰当的天线，以实现您的应用，请联系戈尔。



GORE™ 漏泄馈线天线

注意一用途限制：不能用于食品、药品、化妆品或医疗器械的生产、加工或包装。

W. L. Gore & Associates, Inc.

GORE and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates ©2014 W. L. Gore & Associates GmbH. ACS-0065-DAT-SCH-JUN14

北美
1 (800) 445-GORE (4673)

欧州
+49 9144 6010
+44 1382 561511

国际
1 (302) 292-5100

北京
+86 10 5707 4999

上海
+86 21 5172 8299

深圳
+86 755 8359 8262

gore.com

更多国家联络电话见
gore.com/phone

韩国
+82 2 393-3411

台湾
+886 2 8771 7799

新加坡
+65 6 733 2882

