



小巧、轻薄的空中宽带

COBHAM 推出的 AVIATOR 300 是一款体积小、重量轻的系统，为当今广泛的飞机机身提供了成本节约型的空中宽带功能。AVIATOR 300 由于具备了一系列广泛的功能特征与选项，因此能灵活地满足您的所有需求。

企业、政府应用之低成本解决方案

AVIATOR 300 真正为用户提供了前所未有的多功能应用。该系统以高达332kbps的速度为企业、政府及特种应用提供了一个全方位解决方案，该方案的内嵌式功能特征如下：

- ◆ 支持同步数据与语音的空中宽带信道
- ◆ 小巧轻薄
- ◆ VoIP连接
- ◆ 带有完整的附件功能的电子邮箱
- ◆ 互联网接入
- ◆ 具有传真功能
- ◆ 智能手机连接
- ◆ 内置路由器提供了智能连接支持、多用户支持的选项
- ◆ 内置以太网开关支持众多有线笔记本和/或EFBs
- ◆ 内置无线接入点选项支持众多无线笔记本和/或智能手机
- ◆ 内置PBX支持众多话机与空中电话
- ◆ ARINC741/781天线兼容性
- ◆ ISDN连接(低至45度仰角)
- ◆ 支持当前所有的安全语音与数据的传输标准 (FNBDT、STE、STU、HAIBE等)

AVIATOR300系统拥有众多接口与系列

COBHAM 的空中宽带系统的核心组件—空中宽带组件 (SBU) 具有可供用户选择的内置无线接入点，用户可轻松连接笔记本、智能手机或VoIP话机。内置路由器经用户设置后，可轻松地连接6台笔记本。ISDN接口可与手机、路由器、电脑或安全设备相连接。两个二线接口则使该系统与标准话机或无线话机、传真机、耳机接口盒等相连接。

可拆分的配置模块包含了所有设置，这就使得高功率放大器、低噪声放大器与收发双工器(HLD)或空中宽带组件(SBU)的替换变得非常容易。ARINC741/781的兼容性确保了与中增益天线(IGA)的简易对接。

全方位的机舱解决方案

AVIATOR 300 是一个全方位的机舱连接系统, 该系统将因特网、电子邮件、VPN、传真、电话的功能与便捷带到了飞机上。其它功能特征包括:

- ◆ 内置PBX
- ◆ 内置以太网关
- ◆ 内置路由器
- ◆ 内置WiFi接入点

中增益天线(IGA)

为了能够安装在小型的飞机上, AVIATOR 300 系统使用了一个中增益 (IGA) 天线。这确保了小体积/低阻力、低重量、小型天线的轻质装备对机身的低占用, 且一般小于高增益天线的三分之一, 从而使得中增益天线适用于轻型飞机。IGA 装置能在数据传输速度高达332kbps的情况下提供空中宽带的全部功能。

Aero-M与Aero-I的升级

由于具备了NRS功能, AVIATOR 300 是 Aero-M与Aero-I设备的最佳升级途径。将这些系统升级至AVIATOR300后, TT-5006A 天线设备能够继续使用, 这就使得升级变得极其简单而节约成本。

Inmarsat航空卫星通信服务

Inmarsat 是一家全球移动卫星通信公司, 通过运营同步卫星为全球提供通用的、可靠的卫星网络服务。

空中宽带

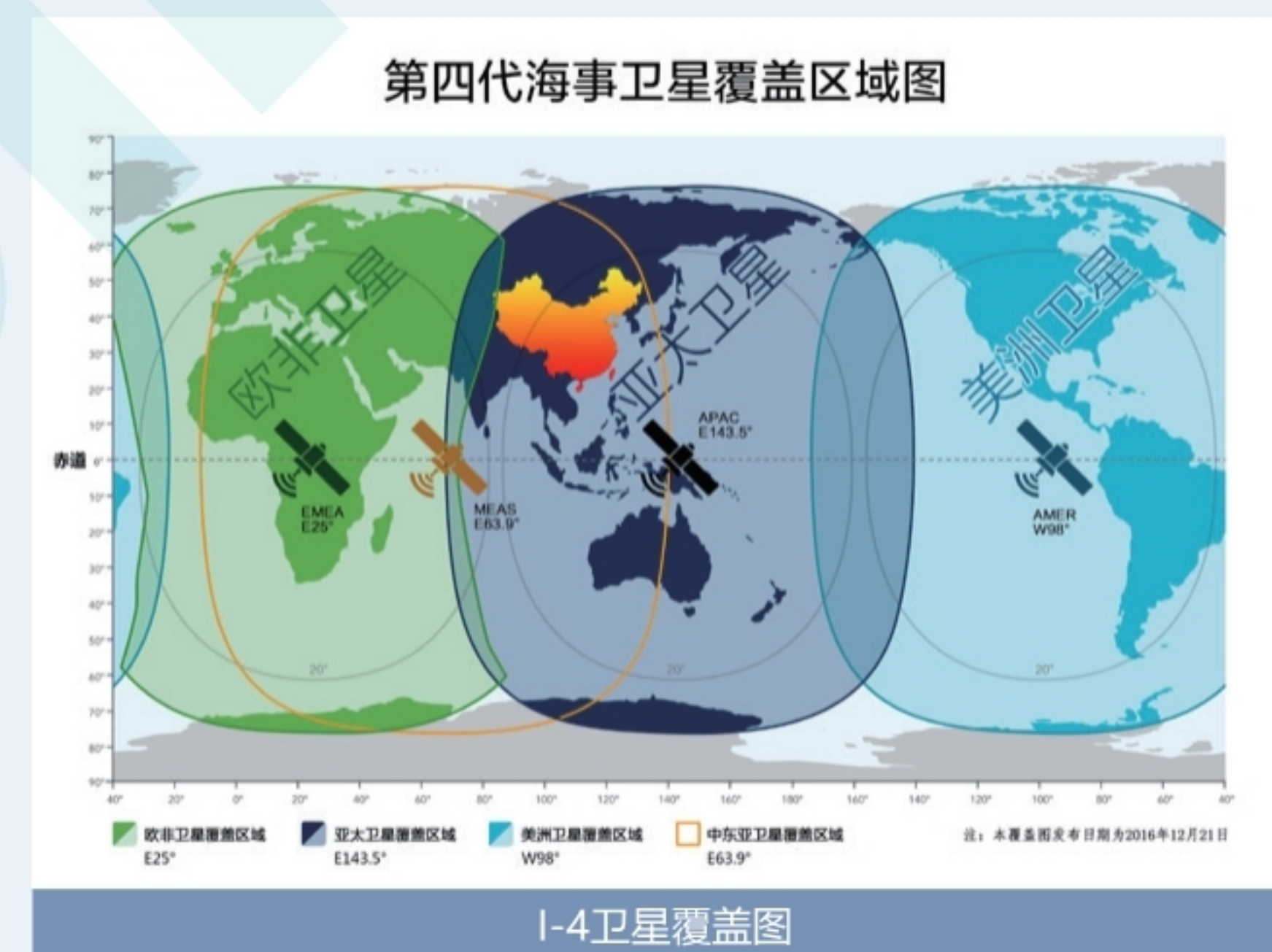
AVIATOR 300 系统的设计采用了新的技术, 可靠性与连接性均获得强化的空中宽带技术。空中宽带背景数据与空中宽带低成本语音信道使得用户能够同时接入一个共享的数据通道与一个优质的压缩语音信道。

AVIATOR 300 是一个 Inmarsat Class7 系统, 支持:

- ◆ 单信道空中宽带
- ◆ 电路交换标准语音
- ◆ 高达332kbps的共享IP
- ◆ 8/16/32/64 kbps的流式IP
- ◆ ISDN服务或3.1 KHz音频低至45度仰角

空中导航航路点参考系统(NRS)

在使用一个融合NRS功能的天线如 TT-5006A 时, AVIATOR 300 系统将具备自我导航功能。如需获得更多有关这一功能特征的信息, 请您联系中交通信的销售代表。



技术参数

TT-5040A 空中宽带组件 (SBU)



功能特征

- ◆ Standard IP或Streaming IP空中宽带数据
- ◆ 以太网连接
- ◆ 内置路由器具有6个以太网接口
- ◆ 内置无线网络接入点
- ◆ 低重量与低功耗
- ◆ 小巧的2 MCU体积
- ◆ 无需强制降温
- ◆ 易于集成

重量	2.8 kg
外形尺寸	320.5×193.5×57.2 (mm)
功率	28 V DC, 30 W typ. 106 W max.
连接器	前部: RJ-45, 后部: ARINC 404A
环境	温度: -25°C 至 +55°C, 平均海拔可至 55,000 英尺
DO-160E 字符串	[(A1)(F1)X]CAB[SB2M]ExxxxZ[AB]A[RB][ZC][RR]M[A3J33]XXAX

TT-5016A 高功率放大器、低噪声放大器、收发双工器 (HLD)



功能特征

- ◆ 体积小、重量轻、低功耗
- ◆ 通过 SBU充电-HLD无需连接电源线充电
- ◆ 无需强制降温

重量	2.6 kg
外形尺寸	228.0×200.0×50.0 (mm)
电源	通过SBU充电
连接器	前部: RJ-45, 后部: ARINC 404A
环境	温度: -55 °C 至 +70 °C, 平均海拔可至 55,000 英尺
DO-160E 字符串	[(A2)(F2)X]BBB[SCL]E[(Y)(W)]XXFXZXXX[ZC][RR]M[A3J33]XXAX

TT-5040A-001 配置模块 (CM)



功能特征

- ◆ 保存系统配置参数
- ◆ 位于SBU后部
- ◆ 内含SIM卡
- ◆ 通过SBU网络界面进行配置
- ◆ 包含电话簿
- ◆ 替换SBU时, 可轻松移除/插入CM

重量	70 g
外形尺寸	47.0×45.5×20.0 (mm)
环境	温度: -25°C 至 +55°C, 平均海拔可至 55,000 英尺
DO-160E 字符串	[(A1)(F1)X]CAB[SB2M]ExxxxZ[AB]A[RB][ZC][RR]M[A3J33]XXAX

TT-5040A-007AVIATOR300密匙(IGA)

功能特征	软件密匙使得系统可使用空中增益天线
------	-------------------

TT-5040A-004 无线电天线



功能特征

- ◆ 达到并超越了IEEE 802.11a/b/g标准
- ◆ 多频天线 (802.11a/b/g)
- ◆ 外壳体积小
- ◆ TNC连接器

重量	28 g
外形尺寸	119.4×12.2×12.7 (mm)
DO-160D 字符串	[(A1)X]CAB[(SC)(RC1)]JXWXXXXC[A]E[AZCTM]XXE1]XXA

TT-5624B / TT-5626B AVIATOR 无线话机与托架



功能特征

- ◆ 话机具有更大的彩色显示屏
- ◆ 可获得基础配置和系统状态
- ◆ 噪声消除
- ◆ 免提功能
- ◆ 耳机插孔

TT-5624B AVIATOR 无线话机	
重量	175 g
外形尺寸	152.0×55.0×26.5 (mm)
TT-5626B AVIATOR 无线话机托架	
重量	150 g
外形尺寸	177.0×60.3×54.0 (mm)
DO-160F 字符串	[A4X]CXB[SB2M]XXXXXXA[(AX)(BX)]A[RB][ZC][RS]M[XXXXX][XXXX]XAX
环境	温度: -15 °C 至 +45 °C

TT-5621B/ TT-5622B 辅助话机与托架



功能特征

- ◆ 辅助话机与托架
- ◆ 600 Ohm ETSI TBR 21接口
- ◆ 可调节式振铃器
- ◆ 10 个存储位置 (快速拨号)
- ◆ 产品分黑色与白色

TT-5621B 话机	
重量	220 g
外形尺寸	200.0×52.0×31.5 (mm)
TT-5622B 托架	
重量	220 g
外形尺寸	160.5×61.0×28.4 (mm)
DO-160D 字符串	[A1X]CAB[(SMB2)(SM)(UFF1)]XXXXXXAXXXB[RR]M[A2E3]XXA