

v85NX

85厘米Ku-Ka可转换海上VSAT天线系统



面向未来的系统

v85NX是全球首个85厘米Ku到Ka频段可转换天线，只需更改射频组件和馈送即可转换，同时仍使用双频段优化反射器和天线罩，并且能够支持完整的2.5GHz宽Ka频段网络。

模块化组件控制成本

通过模块化组件设计，备件数量减少了30%以上。现在，它只有13个通用备件，可以解决大多数潜在问题。因此，提高了其可靠性，简化了维护，并降低了系统的总拥有成本。

增强型AptusNX

只需将笔记本电脑插入ACU，就可以操作AptusNX，而无需下载额外的软件。AptusNX软件为安装向导提供了逐步调试指南，可更轻松地完成设置，并具有增强的诊断功能，当需要进行预防性维护时，AptusNX可以向操作员发送警报。v85NX是全球首个85厘米Ku到Ka频段可转换天线，只需更改射频组件和馈送即可转换，同时仍使用双频段优化反射器和天线罩，并且能够支持完整的2.5GHz宽Ka频段网络。

简化安装

将Tx, Rx和DC电源结合到一个同轴电缆解决方案中，并具有一个外部穹顶连接，可以加快安装速度并降低安装成本。结合动态电机制动，还消除了在安装过程中拆卸天线罩的需要。

业界最佳的射频性能

与其他低于1m级的系统相比，Intellian的高效射频设计可提供最佳性能，从而实现更高的数据速率和全球运营。紧凑的85厘米天线尺寸更小，可以安装在较小的容器上，并使其能够访问1米设计的网络。它还具有高达25W的几种不同BUC电源选项，可提供更大的工作范围。

MEDIATOR嵌入式双天线介体

Intellian的新型ACU完全支持双天线操作，而无需其他硬件，例如单独的调解器，RF分离器和电缆。通过使用双天线系统，消除了由于阻塞造成的信号损失。

v85NX

85厘米Ku-Ka可转换海上VSAT天线系统

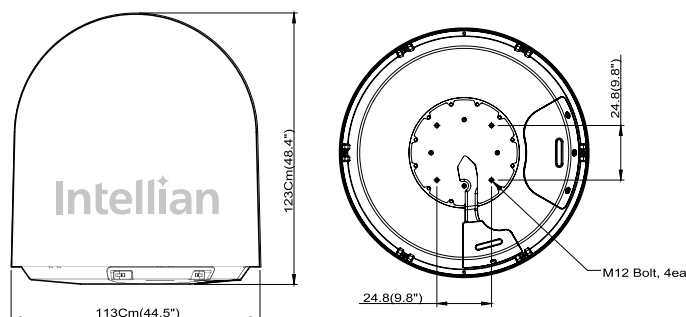
技术规格

甲板上装置	
天线罩高度	123厘米/ 48.4英寸
天线罩直径	113厘米/ 44.5英寸
空球罩重量	25公斤 / 55.1lbs
反射镜直径	85厘米/33.5英寸
ADU重量	96 公斤 / 211.6 lbs
平台	3-轴/ 方位, 仰角, 横滚
方位角	无限位
仰角范围	-20° to 115°
横滚范围	± 37°
稳定精度	0.2°峰值误差指向@最大船舶运动件
电机制动系统	动态制动 动态制动
TX频率	13.75~14.5 GHz Ku频段
Tx 增益	40.7 dBi@14.25 GHz (不包括天线罩)
Rx频率	10.7 ~ 12.75 GHz Ku频段
Rx 增益	38.9 dBi @ 11.7 GHz (不包括天线罩)
G/T	18.3 dB/K @ 12.75 GHz (晴空, 30°仰角)
BUC 功率	8W, 16W, 25W (可选)
LNB	Intellian PLL LNB
偏振线性	交叉和共极化
天线电缆	用于Rx, Tx, FSK, 参考的单50欧姆同轴电缆和电源从ACU到ADU

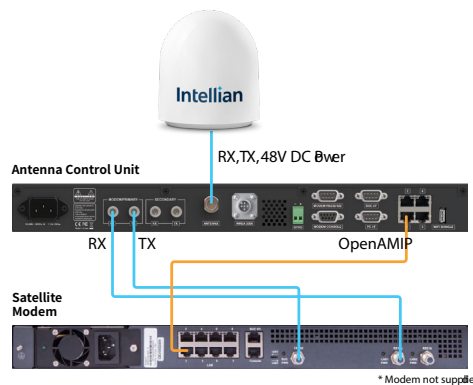
天线控制单元

尺寸 (宽x深x高)	43.1厘米x 35.0厘米x 4.4厘米/ 17英寸x 13.8英寸x 1.7英寸
重量	5.2公斤/ 11.5磅
显示	256x64图形OLED
罗经接口	NMEA 2000, NMEA 0183
介面介面	是 (嵌入在ACU中, AptusNX上的主要/辅助控制)
调制解调器接口	E以太网端口/ RS-232C, -422C / I / O控制台
调制解调器协议	iDirectm, Comtech, SatLink, Hughes, GILAT, Newtec
远程管理	是
Wi-Fi操作	是 (带Wi-Fi加密狗)
管理端口	是
英特尔LAN端口	是
电源要求	100~240 V AC, 50~60 Hz, 4 A

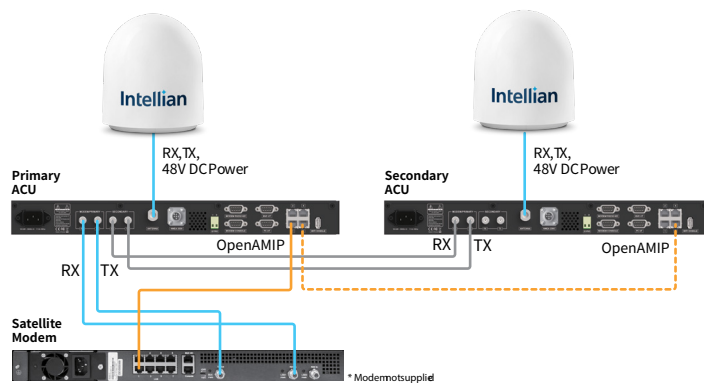
系统尺寸



系统图



系统图 (双天线)



Intellian

全球总部
创新中心
Intellian Technologies, Inc.
电话 +82 31 379 1000
传真 +82 31 377 6185

亚太地区
首尔
Intellian Technologies, Inc.
电话 +82 2 511 2244
传真 +82 2 511 2235

美洲
尔湾
Intellian Technologies USA, Inc.
电话 +1 949 727 4498
传真 +1 949 271 4183
免费电话 +1 888-201-9223

欧洲、中东和非洲
鹿特丹
Intellian B.V.
电话 +31 1 0820 8655
传真 +31 1 0820 8656