

Intellian v100E

1.05m Ku波段海上VSAT天线系统



先进的性能和设计

与其他1m级系统相比，Intellian的先进RF设计和技术可提供高效的性能，包括更高的跟踪精度。v100E是一款紧凑的、具有流线型的机械设计而生产的轻巧而坚固的天线，并长期保持高水准的可靠性和性能，这在海上环境中必不可少。

安装简易

通过高级设计和对海事用户需求的了解，v100E简化了安装过程并节省了成本。与传统的天线安装不同，v100E不需要打开天线罩，因为运输托架的要求已经删除。

天线管理平台

Intellian全新的集成式M&C平台AptusNX提供了响应性的Web用户界面，以管理和控制天线系统，不受天线类型限制。AptusNX中包含的安装向导可自动执行系统配置，因此网络运营商或服务提供商可以比以往更快地将系统投入服务。

单电缆解决方案

v100E包含一条电缆，将Tx, Rx和DC电源组合为一个解决方案。这样可以实现更快，更经济高效的安装，以及更轻松的故障排除和维护。

v100E 1.05m Ku波段海事VSAT天线系统

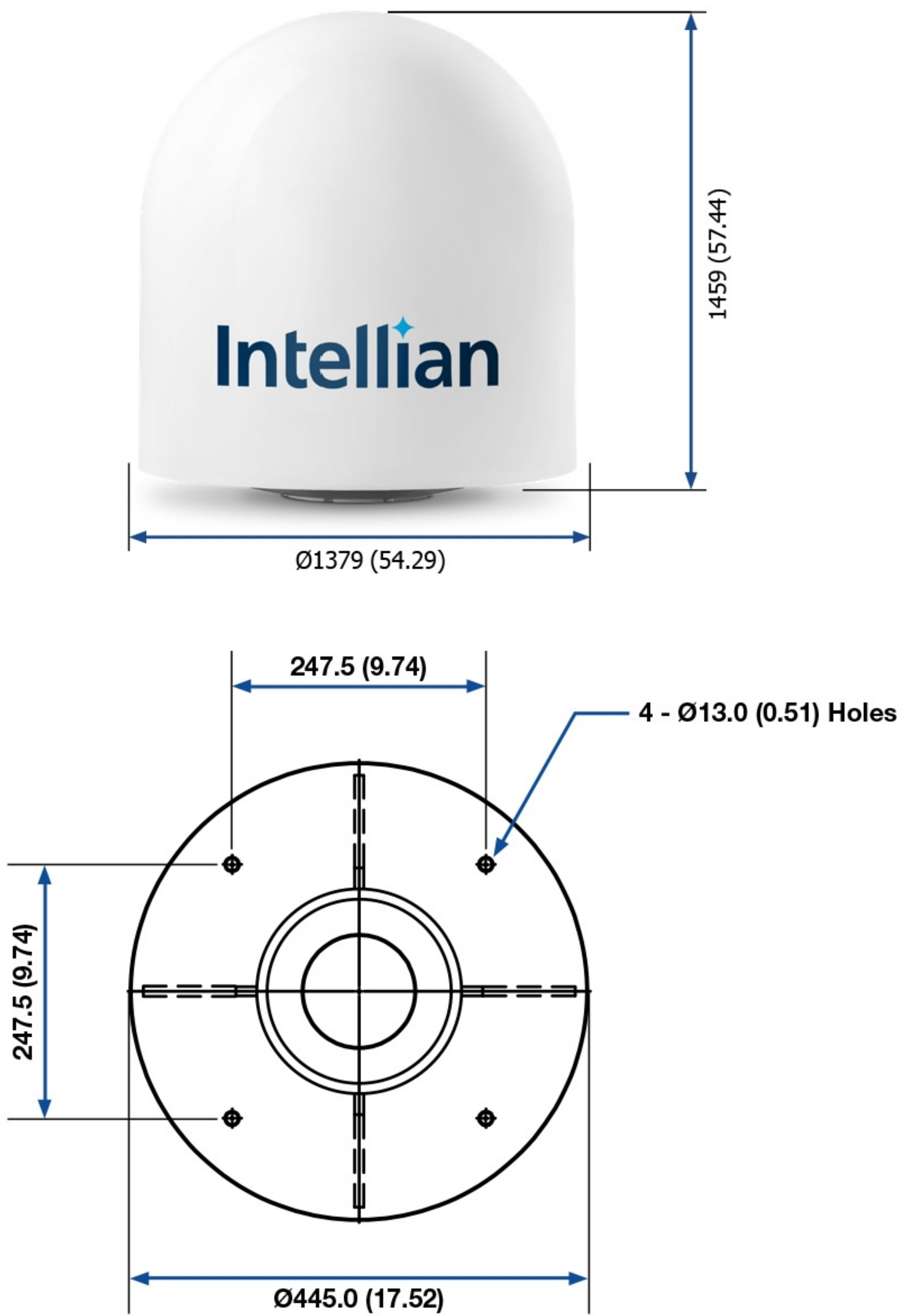
技术规格

甲板上装置	
天线罩高度	145.9 厘米 / 57.44英寸
天线罩直径	137.9 厘米 / 54.29英寸
反射面直径	105 厘米 / 41.33英寸
ADU 重量	120 千克 / 264.5 磅
平台	3-轴 / 方位, 俯仰, 水平转动
方位角范围	无限制
仰角范围	-15°to +110°
水平转到范围	Up to ± 35°
稳定精度	船体运动最为剧烈时的最大误差为 0.2°
发射频率	13.75 ~ 14.5 GHz Ku波段
发射增益	42 dBi @ 14.25 GHz (不含天线罩)
接收频率	10.7 ~ 12.75 GHz Ku波段
接收增益	40.5 dBi@11.7 GHz (不含天线罩)
G/T	19.8 dB/K@12.75 GHz (晴天, 30° 仰角)
BUC 功率	6W
LNB	Universal PLL LNB
偏振线性	线极化, 仅交叉极化
天线电缆	单根 50ohm 同轴电缆,用于从 ACU 到 ADU 的发射、接收、FSK、基准信号和电力传输

Antenna Control Unit	
尺寸 (宽x深x高)	43.1 cm x 35.0 cm x 4.4 cm / 17" x 13.8" x 1.7"
重量	5.2 千克 / 11.5 磅
LED 显示	6个LED分别用于电源, INT/搜索, 跟踪, 锁定, 设置, 故障
罗经接口	NMEA0183
Modem 接口	以太网端口 / RS-232C,-422C / I/O Console
远程管理	支持
管理端口	支持
Intellian LAN 口	支持
电源需求	100~240 V AC, 50~60 Hz, 3A

系统尺寸

单位:mm(inch)



统结构图

