

快速安装手册 船载4G天线Z3/Z6双路由





安装准备

| 天线安装选址。 |
 | . 1 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 物料检查 |
 | . 3 |

安装步骤

「骤1 安装天线」	4
▶骤2 SIM卡安装	5
▶骤3 线缆连接示意图	6
▶骤4 Z3室外单元连接	7
▶骤5 Z6室外单元连接	8
▶骤6室内单元网线连接	9
▶骤7网络连接测试	10
讨录1网络故障基本排查	11
 寸录2 4G路由器锁Band	18
¹ 录34G天线双路由方案接线图	20
讨录4天线罩尺寸	21
付录5 Z3规格书	22
付录6 Z6规格书	23



天线安装最优位置需要满足:

- (1) 振动最小(尽可能远离发动机);
- (2) 无遮挡空间(尽量远离甲板房等遮挡物);
- (3)与雷达等射频发射源保持安全距离(避免安装在雷达天线±15°扇形区域内,与雷达保持至少3米的距离)。





以下安装示例为最佳安装















打开包装纸箱,根据出货清单,检查纸箱内的物料是否齐全。





4G天线-Z6-双路由版本 出货清单					
No.	物料	数量	圈片	工厂检查	备注
1	快递安装用户手册	1	11		
2	4G天线+内置4G单路由器(室外 单元)	a	-		
з	P0E电源调配器(12V1A)	1			
4	20米网线	1	0		
5	1米网线	1	1		
6	Nano 卡套	1	100		[
7	M4 内六角扳手	1	L		
8	M8 螺丝弹簧垫圈	4	8		
9	助水密制酸泥	1	-		Ĩ
	总计	12件		抱 对人:	



用以下配件将天线固定在安装柱平台上。





1.拆除6颗外罩螺丝,取下外罩

2.找到4G路由器卡槽将已激活的SIM卡,插入4G路由器卡槽内(注意按照路由器上SIM卡指示方向)



步骤3线缆连接示意图

4G天线的线缆连接如下所示:

1. 用20米网线连接4G天线和POE电源适配器;

2. 用1米网线连接POE电源适配器和电脑/路由器。



步骤4 Z3室外单元连接

Z3室外单元连接步骤:

步骤1 按图1将20米网线一端从天线底座孔内插入并拉出; 步骤2 按图2将防水接头、软胶套和螺帽按顺序套入网线; 步骤3 按图3塞入防水软胶套,并拧紧防水接头和螺帽; 步骤4 按图4将水晶头插入网线接头内,并拧紧网线接头处; 步骤5 按图5 图6用扎带将网线接头处扎紧绑好; 步骤6 最后用防水密封胶泥将天线底座接线孔堵住;



步骤5 Z6室外单元连接

Z6室外单元连接步骤:

步骤1 按图1将防水接头、软胶套和螺帽按顺序套入20米网线一端水晶头; 步骤2 按图2塞入防水软胶套,并拧紧防水接头和螺帽; 步骤3 按图3将水晶头插入天线底座接口内,并拧紧网线接头; 步骤4 按图4用防水密封胶泥将天线底座接线孔堵住;



步骤6室内单元网线连接

室内单元连接步骤:

1. 将连接天线的20米网线另一端水晶头插入POE电源适配器的POE口;

2. 将1米网线的一端水晶头插入POE电源适配器的LAN口,另外一端水晶头插入电脑或路由器的网口。



步骤7 网络连接测试

测试方法1.手机连接4G路由器WIFI

WIFI初始名称:**KINGSAT_4G_WIFI_1** WIFI初始密码:**4G12345678** 手机连接WIFI后,测试网络是否正常。

测试方法2.电脑连接POE电源适配器

等待电脑本地自动获取IP后,测试网络是否正常。

测试方法3.扩展路由器连接POE电源适配器

使用手机连接路由器的WIFI,测试网络是否正常。

\leftarrow wlan

WLAN 点击查看 帮助	
网络加速	已关闭 >
更多 WLAN 设置	>

可用 WLAN 列表

KINGSAT_4G_WIFI_1 已连接	
KINGSAT_4G_WIFI_2 已保存 (可上网)	Â
Hello 开放 (网络拥塞)	(((-
Eardatek 加密	A
eSmart 加密	



如果设备连接正常,手机连接4G天线WIFI无法上网时,可从4G路由器查看网络状态。 用电脑登陆192.168.88.1 路由器登陆界面如下图所示(密码:4G12345678)



登陆4G路由器后查看主界面

如果显示为图1,则为正常入网;如果显示图2,则检查SIM卡是否正确插入,或者SIM卡是否激活。



正常使用一段时间后出现无法上网:

出现下图显示信号正常,但是速率为0;则有可能是上网卡余额不足欠费,也有可能是超出套餐流量被限速或者断网。请联系办卡运营商。



正常使用一段时间后出现无法上网:

出现下图时,则是设备目前处于4G信号覆盖边缘,等待船开到4G信号覆盖好的地方会自动恢复网络。



副路由器异常

出现下图时,则有可能是**副路由器故障**或者断电未连接到主路由器。请联系原厂获取技术支持。



副路由器登陆

用电脑连接KINGSAT_4G_WIFI_2 密码:4G12345678

电脑登陆192.168.89.1 (注意:**主路由器为192.168.88.1 副路由器为192.168.89.1**) 路由器登陆 界面如下图所示 (密码:4G12345678)。

副路由器信号查看方法同主路由器。



附录2 4G路由器锁Band

步骤1:用电脑连接POE电源适配器的LAN口,或连接WIFI: KINGSAT_4G_WIFI_1(密码: 4G12345678) 电脑登录192.168.88.1,路由器登录界面如下图所示(密码: 4G12345678)。



附录2 4G路由器锁Band

步骤2:依次点击 高级设置—系统—系统设置—开发者选项。

MUAWEI	选择语言 - 📝 🕃 🔅	時には先生が11mmを加えるの2.2mmのe
10 to the	今WLAN 관문 옵션##2월 월 IR# 今日982日	天线设置 展开 ~ 福使用年品配备的外置天线,若使用第三方外置天线,遇到问题时,请联系相关厂家。
WLAN .	医筛设置	
版本更新		田白体验改进计划
路由	智联 ()	新加速機会のショウは動力は注意
	多个这种名称"达姆加尔特的合意思。"用道是一个管理的"NLAH"无意意满利意。在这段语中,非有效 前途能信命意志主意着一边,ULNA SAD、酒糕、包括是香菇、ULNA 法总法,利达和白油 升段在宫闱,主说是特点发起时,除到这些信由利用分校立 古宫能利利用是想的标志证(调定)有限,自己,这时无知上和试想都可是此利将来把无意能成,	Sen Jappan Blain, Per Tekston Blain, Per Advent og 777 Bink-Siz
Set SPL	开启智能后,清重归该主设备,以确保智能功能可正常任用。	日志功能 展开 >
设备信息	关闭智联。手指加速功能将失效。	日志记录用户的操作及设备的异常。
正常		注意:日志格式为:"时间"类型"级别"内容。
伝言上厂设置	第一代设置 开关开码后,可必要设备指示灯关闭时间。	
一個控制		4.开发者选项
1946		主人开发者选项、导出设备 log 信息。 恢复 GDPR 随机能改要求,则则问题不均许获取用户设备日志,仅均许获取则就样机日志; 涉及啟 如同能的经日元、不分并理想就能出地管区域。
修改密码	多就出目的問題。UTOU - US UU 系统中国/大桥位则以著近日将来出目)。	
PIN 賞言语	重用阐明 7天 ·	
时间服务设置		华为隐私遗如 用户协议 隐私声明 开源软件声明 安全信息
「主法治器	6667	常知问题 智慧生活下载 \$2017-2020 华为终端有限公司

附录2 4G路由器锁Band

步骤3:依次点击设置—锁频段,在频段下拉框中,选择所在地运营商覆盖频段,以中国电信(对应频段5) 为例,选中频段5后,点击返回主页,选择保存。

设置 调试诊断信息 ●		救设备无服务,如果您不清楚网络频段, <u>剩</u>	建议选择"全频 段"。	返回主页
	频段	全频段	•	
		全频段		
		频段 1		
		频段 3		
		频段 5		
		频段 8		

附录3 4G天线双路由方案接线图











附录5 Z3规格书

尺寸规格	
天线口径:	41 X 42 cm (16" X 16.5")
重量:	16.5KG(包括4G路由器20M户外网线)
天线类型:	4G集束全向天线
天线罩材料:	ASA
外罩颜色:	白色

电气性能	
工作频段:	698-960Mhz/1710-2700Mhz
波瓣宽度:	H:360° (65°X6 全向)
	E:12° ±2
增益:	低频7dBi 高频5 dBi
三阶互调:	≤ 107dBm(2x33dBm)
不圆度:	±3dB
电压驻波比:	≤2/≤1.7
极化方式:	垂直极化
接头型号:	N座
输入阻抗:	50Ω
雷电保护:	直流接地

4G路由器参数	
网络支持:	移动联通电信三网4G通用
	支持TDD-LTD B38/B39/B40/B41
	支持FDD-LTD/B1/B3/B5/B8
理论带宽:	LTE CAT4标准 最大速度150MHz
WIFI:	IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN 最大速度1.2Gbs
LAN 🗆 :	1个接入室内
SIM卡接口:	仅支持 micro-SIM(3FF)(提供卡托)
POE电源适配器:	提供AC110-220V转POE电源适配器1个
	输出电压24V/1A

工作环境	
工作温度::	-22°~+55°
存储温度:	-30°~+85
湿度:	最大 95%@40°
风速:	最大60米/秒任意方向
防水等级:	IP65

附录6 Z6规格书

尺寸规格	
天线口径:	78 X 80 cm (31" X 31.5")
重量:	38KG(包括4G路由器20M户外网线)
天线类型:	4G集束全向天线
天线罩材料:	ASA
外罩颜色:	白色

电气性能	
工作频段:	698-960Mhz/1710-2700Mhz
波瓣宽度:	H:360°/360°
	E:20° / 32°
增益:	低频7dBi 高频5dBi
三阶互调:	≤ 107dBm(2x33dBm)
不圆度:	±3dB
电压驻波比:	≤2/≤1.7
极化方式:	垂直极化
接头型号:	N座
输入阻抗:	50Ω
雷电保护:	直流接地

4G路由器参数	
网络支持:	移动联通电信三网4G通用
	支持TDD-LTD B38/B39/B40/B41
	支持FDD-LTD/B1/B3/B5/B8
理论带宽:	LTE CAT4标准 最大速度150MHz
WIFI:	IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN 最大速度1.2Gbs
LAN 🗆 :	1个接入室内
SIM卡接口:	仅支持 micro-SIM(3FF)(提供卡托)
POE电源适配器:	提供AC110-220V转POE电源适配器1个
	输出电压24V/1A

工作环境	
工作温度::	-22°~+55°
存储温度:	-30°~+85
湿度:	最大 95%@40°
风速:	最大60米/秒任意方向
防水等级:	IP65

