



卫星通信产品手册

乐众信息技术股份有限公司
Lezhong Information Technology Co., Ltd.

地址：公司总部-海宁市经济开发区海宁大道8号科技绿洲17号楼

研发中心-上海浦东新区纳贤路60弄5号楼403室

江苏分部-常州市新北区太湖东路9-4号E楼1702室

网址：www.yeezonetech.com



天通一号卫星

天通卫星移动通信系统是我国第一代自主可控的卫星移动通信系统。系统采用静止轨道卫星，覆盖我国领土、领海范围。具有资源和设备自主可控、成本资费低、传输安全保密、设施抗毁性高、业务种类丰富、与公共网络互联互通等显著优势，可有效解决我国长期以来海洋、沙漠、森林、山区等偏远地区移动通信网络难于全面覆盖的难题。

天通卫星移动系统地面信关站设置在西安，系统容量100万用户，支持分组域IP数据业务和电路域通信业务。

卫星语音和短信通信是天通系统的核心业务，卫星移动电话携带方便、操作简单，是应急通信、抢险救援、野外勘探、远海航行、边防巡检等作业场景下必不可少的通信保障手段。

天通系统支持数据通信业务，可通过便携终端、车载终端、船载终端、机载终端等为用户提供数据传输服务。可服务于新闻采访、野外作业、重点设施监控、互联网访问等应用场景。

天通终端核心芯片集成了北斗卫星定位功能，结合地理信息系统，能够为用户提供人员、车辆、船舶、飞机等的定位服务和轨迹跟踪服务，主要应用于旅游探险、交通运输、地质勘探、电力巡查、海洋渔业等行业。

天通终端采用全芯片化设计，有效降低了设备功耗和体积，结合S频率良好的抗雨衰特性，使得天通系统特别适合用于广域范围内的物联网信息采集应用。主要为水利水文、气象、海洋、森林、农业、牧业、石油管道、电力等行业提供野外数据采集服务。



Company Profile >>>

公司简介

乐众信息技术股份有限公司是专业的移动卫星通信终端和服务供应商。

公司成立于2010年, 在上海设有研发中心, 在浙江海宁自建生产基地, 在江苏设立销售和全国售后服务中心, 集研发、生产、销售于一体。

乐众信息在卫星通信和专网领域, 经过多年的技术积累, 目前拥有100多项专利, 研发了基于自主知识产权全系列卫星通信终端产品。公司拥有自主终端品牌LeSat, 产品类型涵盖: 天通卫星电话、北斗短报文终端、船载终端、车载终端、便携终端、卫星物联网终端、自组网产品等, 结合地面网通信和乐星通应急平台, 可构建天地一体通信系统, 助力全国应急通信体系建设。公司产品广泛应用于国家应急通信、海洋渔业、森林消防、电力能源、户外运动等领域。



浙江总部



上海研发中心



江苏分部

The Development Course >>>

发展历程

2010·启航

2010年5月上海乐众通信成立(研发中心);
2011年8月乐众信息技术成立(总公司)。

2015·睿变

与CETC-54所联合开发天通终端平台, 进入卫星通信领域。

2018·聚焦

和中国电信达成战略合作;
设立LeSat品牌, 聚焦卫星通信市场。

2019-2022·深耕

2019年8月, 建立海宁乐众科技生产基地, 深耕卫星通信市场。
助力全国应急体系建设, 做到行业第一。

2023-至今·突破

研制业界第一款5G+天通+北斗多模卫星融合通信产品;
突破天通天线新技术, 推出业界体积最小的卫星精灵产品。

Exclusive Field >>>

专属领域

乐众研发推出基于国家自主知识产权的天通卫星终端系列产品, 并且与国内众多知名企业和研究院所合作, 着力布局天通卫星终端产业链, 推动自主卫星通信产业的发展。

乐众信息立足于专网通信领域, 为行业客户提供更好的产品, 优质的服务。





天地一体 ◎ 捅破天际

B52 - 卫星精灵

◎ LeSat B52 卫星精灵

—— 天通业务接入终端

天通卫星构建了天地一体化的移动通信方式，有效保障用户在地面网络无法企及的地方或地面网络中断时，仍然可以使用语音通话和数据通信。

LeSat B52卫星精灵是为其它智能手机提供天通卫星业务接入能力的终端设备，配合手机端的天通猫APP，可以实现让所有智能手机都能拨打卫星电话和发送短信。广泛应用于户外旅游、越野自驾、科考探险、徒步露营、应急救援等多种领域。



所有智能手机
都能拨打卫星电话



自动对星



轻巧便携



IP68等级防护



SOS物理按键



蓝牙连接

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室



LeSat[®] B52

所有智能手机

—— 都能拨打卫星电话



◎ 产品规格参数

- 业务功能 | 天通业务：支持天通语音通话业务
支持天通短信业务
位置服务：支持天通精定位和粗定位
- 外观尺寸 | 尺寸：65×65×23 mm
- 硬件配置 | 定位：北斗
天线：内置全向卫星天线
SOS按键：用于设备一键SOS求救功能
- 防护等级 | 防水防尘：IP68
工作温度：-20℃ ~ +50℃ 储存温度：-40℃ ~ +70℃
振动防护：满足车辆行驶中的振动防护要求
跌落防护：可承受高度1米处的意外跌落
- 续航能力 | 通话8小时，待机100小时

◎ 产品特点

- 全向天线、小巧美观
- 一号双端、结实耐用
- 智能接入、操作简单

应用场景：户外旅游、自驾游、科考、徒步、越野、露营、应急、车载等



实时记录传递探索的足迹





LeSat B1天通猫

天通业务接入终端

乐众天通业务接入终端是为其他智能设备提供天通卫星业务接入能力的天通卫星通信终端设备；本产品支持通过热点方式分享给其他智能设备连接，使其具备天通语音、短消息业务能力；可应用于户外通信、车辆调度、森林消防、应急等多种领域。



IP68防护等级



APP智能操控



SOS一键求生



轻巧便携



单北斗定位



WIFI 连接

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] B1

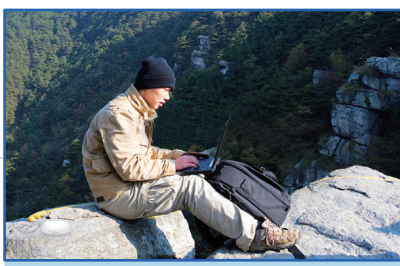
产品规格参数

业务功能	天通语音：支持智能设备通过远控APP进行天通语音通话 天通短信：支持智能设备通过远控APP进行天通短信收发
外观尺寸	尺寸：120×120mm，高度48mm 颜色：白色 材质：ASA+PC
硬件配置	CPU：四核A7；CPU频率：主频1.1GHz 内存：1GB RAM；8GB ROM 卡槽：卫星卡槽 NANO SIM 定位：北斗 天线：内置全向卫星天线、北斗天线、WIFI天线 开机键：用于设备开关机 SOS按键：用于设备一键SOS求救功能
防护等级	防水防尘：IP68 工作温度：-20℃ ~ +50℃ 储存温度：-40℃ ~ +70℃ 振动防护：满足车辆行驶中的振动防护要求 跌落防护：可承受高度1m处的意外跌落
标准配件	电池：5000mAh锂电池；充电线缆：Type-A转Type-C 充电线缆；充电器：5V/2A输出

产品特点

- ★ 部署便捷、易于携带
终端体积小巧，重量轻，易于携带，十分适合户外通讯、车辆调度等移动安装部署场景。
- ★ 军用品质、结实耐用
终端防尘防水等级为IP68，可应对户外严苛安装环境，在户外复杂环境中提供稳定的通信服务。
- ★ 智能接入、操作简单
终端拥有覆盖多端（IOS、Android）的智能远控应用以及一键SOS求救功能。

应用场景：户外通信、车辆调度、森林消防、应急通信等





LeSat S1 天通多功能终端



LeSat S1应用于石油勘探，实时提供地面数据信息回传服务。具有耐高温，防腐蚀性**强**，待机时间长，防护等级高等特点。

LeSat S1可应用于海洋、江河浮漂之上，搜集水文水质气象资料并提供回传服务，具有待机时间长、防盐雾、防水性强等功能特点。

LeSat S1通过支架安装在船的夹板上，适合应用于所有我国近海、内陆大江大湖船只，保证其二十四小时稳定通信，具有电话、短信、数据传输、单北斗定位系统及一键求生等功能。



所有智能手机
都能拨打卫星电话



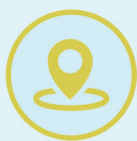
支持车船载



支持二线电话



SOS一键求生



单北斗定位



IP68防护等级

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室



LeSat[®] S1

产品规格参数

外观	尺寸：150×150mm 高度150mm 重量：≤1KG 外观材质：外壳主体用ASA合成树脂，底壳铝合金
基础功能	电话、短信、9.6Kbps数据
接口	有线接口：RJ45网口，RJ90二线电话接口 无线接口：802.11 b/g/n Wlan (WiFi)
电池电源	电池：10000mAh； 电源输入：支持12~24V输入； 充电器：12V适配器； 电源适配器转换头：航插转适配器插座； 船载线材：包含电源（12V，GND），4芯网线； 车充线材：连接车载电源；

防护等级

- ▲ 防水等级IP68
- ▲ 考虑天线、电源、内部电子元件的防雷保护设计；
- ▲ 长期振动环境下电子器件的可靠性和耐久性的抗震设计；
- ▲ 三防漆、防水胶、防盐雾、全密封的防腐蚀设计；
- ▲ 底部加散热片通风的散热设计；
- ▲ 考虑最大使用高度5000米，0.5bar的气压差设计；

产品特点

- ★ 支持二线电话连接座机；
- ★ 支持手机APP实现通话、短信；
- ★ 支持北斗定位，位置上报；

卫星通信系统





LeSat F2 天通单模手持终端

LeSat F2支持天通卫星（可选模拟对讲功能，能进行一对一单呼或群组呼叫）。系统内设北斗定位，定位精准，搜星更快。

LeSat F2采用IP68防护等级设计，耐用性强。机身设计小巧便携，握感舒适，可个性化搭配全向天线或棒状天线。



IP68防护等级



支持天通卫星



SOS一键求生



5000mAh锂电池



单北斗定位



支持天地翼卡

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] F2

产品规格参数

外观	尺寸：155×58×25.5mm(不含天线) 显示：480*800 3.1英寸、高清高亮+电容触摸
系统存储	系统：Android 8.1操作系统 存储：1GB RAM+8GB ROM
性能配置	电池：≥5000mAh 锂电池；待机时间：≥160小时；工作时间：≥12小时 扬声器：2W大音量喇叭 充电器：5V/2A、支持3A充电电流 传感器：重力传感器、地磁传感器、陀螺仪 扩展性：可以连接车载全向天线、手持全向天线；可以扩展成室内终端，实时在线
防护等级	防护等级：IP68 1.5米防跌落 防水、防尘、水下1米防一小时浸泡

产品特点↓

- ★ 支持天通一号卫星网络；
- ★ SOS一键呼叫功能；
- ★ IP68，可防水下1米浸泡；
- ★ 大容量电池，超长待机；

应用场景↓

- ▲ 行业应用：地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程；
- ▲ 旅游探险：户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船；
- ▲ 应急通讯：抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急；



模拟
对讲

公网
对讲

全网
通



LeSat F1 天通多模手持终端

LeSat F1支持多种通信模式，包括全网通、天通卫星、模拟对讲、POC公网对讲等功能。既能进行天通卫星通信又能进行一对一单呼或群组呼叫。系统内设单北斗定位，定位精准，搜星更快。屏幕为3.1英寸高清高亮可触控显示屏。

IP68

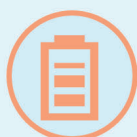
IP68防护等级



支持天通卫星



双卡双待



5000mAh锂电池



单北斗定位



支持天地翼卡

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] F1

产品规格参数

外观	尺寸：58×155×25mm 显示：480*800 3.1英寸、高清高亮+电容触摸
系统存储	系统：Android 8.1操作系统 存储：2GB RAM+16GB ROM
性能配置	电池：≥5000mAh 锂电池；待机时间：≥160小时；工作时间：≥12小时 摄像头：500万像素 扬声器：2W大音量喇叭 充电器：5V/2A、支持3A充电电流 PTT按键：专用PTT对讲
防护等级	防护等级：IP68 1.5米防跌落 防水、防尘、水下1米防一小时浸泡

产品特点↓

- ★ 支持天通一号卫星网络；
- ★ 单北斗定位；
- ★ SOS一键呼叫功能；
- ★ 支持地面全网通网络；

应用场景↓

- ▲ 行业应用：地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程；
- ▲ 旅游探险：户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船；
- ▲ 应急通信：抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急；





LeSat F4

4G+天通移动终端

乐众4G+天通移动终端是一款能够同时支持天通通信、4G通信、WIFI、数字或模拟对讲、3.1寸显示屏的天通多模终端。除了提供应急的天通通信保障，还可以支持4G高速数据网络通信，同时可以作为行业特种终端使用；可应用于户外通讯、应急通信、森林消防、特殊行业用户等多种领域。

IP68

IP68防护等级



支持天通卫星

SOS

SOS一键求生



5000mAh锂电池



北斗定位



双卡双待

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] F4

产品规格参数

外观	尺寸：158×56.5×20mm(不含天线) 显示：480*800 3.1英寸、电容触摸屏、多点触控
系统存储	系统：Android 12 操作系统 存储：2GB RAM+16GB ROM，可支持64G TF卡扩展
性能配置	电池：≥5000mAh 锂电池；待机时间：≥160小时；工作时间：≥10小时 扬声器：2W大音量喇叭 传感器：光/距离传感器、重力/加速度传感器、地磁传感器、陀螺仪 扩展性：可以连接车载全向天线、手持全向天线；可以扩展成室内终端，实时在线
防护等级	防护等级：IP68，防水、防尘、1.5米防跌落

产品特点

- ★ 支持一张卡两种模式（4G地面网、卫星网）；不用换卡，不用重启，可直接进行模式切换；
- ★ 一键SOS紧急求救功能，可向指定号码拨打卫星电话，并发送位置信息；
- ★ 支持400-480MHz模拟或DMR数字对讲；
- ★ 天线采用折叠式设计，折叠角度可达225°；天线状态自动监测，打开天线可自动搜星；同时支持天线拆卸，室外天线支持扩展50米无源天线；

应用场景

▲ 户外通讯 ▲ 车辆调度 ▲ 应急救援 ▲ 疫情救援 ▲ 道路施工





LeSat P2 天通卫星手持终端

天通一号卫星手持机 LeSat P2带给中国人使用自主的卫星通信服务，LeSat P2天通卫星手持机具有IP68防护等级，无论从灼热到严寒，沙尘暴、地震还是季风降雨等自然天气，LeSat P2都可以正常的使用，其强大的电池可支持12小语音通话和高达160小时待机时长。天线采用折叠设计，可选外接车载天线，实现车船载环境下使用。

IP68

IP68防护等级



支持天通卫星

SOS

SOS一键求生



5000mAh锂电池



公网对讲系统



1080高清分辨率

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] P2

产品规格参数

外观 尺寸：82×171×24 mm
重量：350g（含电池）
显示：5寸电容触摸屏、1920*1080分辨率

系统存储 系统：Android 8.1操作系统
存储：4GB RAM+64GB ROM

待机时间 电池： ≥5000mAh 锂电池
待机时间：≥160小时
工作时间：≥12小时

防护等级 防护等级：IP68
工作温度：支持-20℃ ~ +55℃环境工作

产品特点↓

- ★ 多模八核全网通
- ★ 可支持-40°工作
- ★ IP68防护等级
- ★ SOS紧急求救
- ★ 可拆卸天线--支持扩展成为车船载设备

应用场景↓

- ▲ 行业应用：地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程；
- ▲ 旅游探险：户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船；
- ▲ 应急通讯：抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急；





LeSat P5

5G+天通+北斗 多模卫星移动终端

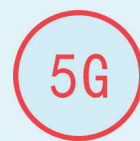
乐众5G+天通+北斗多模卫星移动终端是一款能够同时支持天通通信、5G通信、北斗短报文、WIFI6、2W数字与模拟对讲、FHD+超高清显示屏的高端天通多模终端。除了提供应急的天通通信保障，还可支持5G高速数据网络通信和北斗短报文，同时集成了几种行业特种终端的功能；可应用于户外通信、应急通信、森林消防、特殊行业用户等多种领域。



天通卫星通信



北三短报文



5G全网通



大容量电池



模拟/数字对讲



IP68防护等级

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室



5G

LeSat[®] P5

产品规格参数

外观	尺寸：170*80*20 MM（不含天线） 材质：PC+玻纤 显示屏：IPS材质；1080*2340分辨率；6.3寸 In-Cell 多点触控电容屏
导航定位	北斗
硬件配置	CPU：8核 处理器 内存：8GB RAM；128GB ROM 摄像头：前摄 16M像素定焦；后摄 48M像素自动对焦；红外摄像头（选配） 电池：6000mAh锂电池（5V/2A快速充电）；通话时长≥12小时，待机时长≥220小时 外部接口：TYPE-C接口；M6外接设备接口
天线	5G天线：内置LDS BD/WIFI/BT：内置LDS 天通/对讲：外置圆柱天线；北斗短报文：外置双芯天线 支持可拆卸，支持拓展全向天线和车载天线
防护等级	IP68，抗1.2m硬面跌落
操作系统	Android11.0及以上

产品特点

- ★ 支持天通通信和北斗短报文
- ★ 支持5G通信
- ★ 支持快速充电
- ★ 大屏、高像素摄像头
- ★ 支持数/模对讲（选配）
- ★ NFC和红外热成像支持（选配）

应用场景

☒户外通讯 ☒车辆调度 ☒应急救援 ☒工业巡检 ☒疫情防控 ☒道路施工



全向型天线
北斗定位

LeSat G2 卫星通信座机式终端

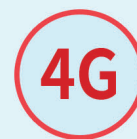
LeSat G2 卫星通信座机终端，融合天通卫星信号与地面信号，配备全向型天线，自动搜索卫星，内置北斗定位系统，可实现周期位置上报。具备室内座机+室外手机两种使用方式，实现卫星电话实时在线，确保应急事件发生时（三断或者极端灾害），应急现场和指挥中心信息互通，实现“找得到人”、“通得上话”、“发得了指示”高效指挥调度。广泛应用于村村通工程，应急救援，防汛救灾，电力能源等领域。



固移两用



支持天通卫星



4G全网通



SOS一键求生



北斗定位



24小时实时在线

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] G2

产品规格参数

外观	尺寸:	200×200×70mm
	显示:	1920*1080 Amoled
	重量:	约1.5KG
	外观材质:	PC+ABS黑色无喷漆

系统存储	系统:	Android 7.1
------	-----	-------------

防护等级	防护等级:	主机IP68
	工作温度:	-40℃ ~ +65℃

产品特点

- ★ 全球定位（北斗定位系统，卫星通信稳定可靠）；
- ★ SOS一键呼救（危急时刻发送求救电话、求救短信和求救信息）；
- ★ 安装便捷，可拆卸，主机可拿出单独使用；
- ★ 定位更精准、信号更强；

应用场景

- ▲ 船载应急通信；
- ▲ 室内场所使用天通电话；
- ▲ 行车过程中的驾驶舱内通话需求；
- ▲ 其它超视界范围的应急通信需求；



全向型天线
单北斗定位

LeSat G3(F1) 天通多模卫星终端座机

天通多模卫星终端座机电话-LeSatG3 (F1)融合天通卫星信号与地面信号，配合全向型天线、自动搜索卫星功能，无需人工对星，便可接收天通卫星信号，从而实现天通产品的室外手持和室内座机的模式切换。产品支持多种通信模式，包括全网通、天通卫星、模拟对讲、POC公网对讲等功能。内置北斗导航定位系统，进行全球定位，卫星信号稳定可靠。



双卡双待



简易UI操作



全向型天线



SOS一键求生



单北斗定位



固移两用

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] G3(F1)

产品规格参数

外观	尺寸:	手持-155×58×26(mm) (不包含天线) ; 座机-231.8×206.8×43.3(mm) (长*宽*高)
	显示:	480*800 3.1英寸、高清高亮+电容触摸
系统存储	系统:	Android 8.1
	存储:	2GB RAM+16GB ROM, 可支持128G TF扩展卡
防护等级	防护等级:	底座IP65; 手持IP68
	工作温度:	-40℃ ~ +65℃

产品特点

- ★ 自动摘机、挂机检测
- ★ 底座模式铃声自动切换
- ★ 北斗定位
- ★ SOS一键呼叫功能
- ★ 支持地面全网通网络

应用场景

- ▲ 行业应用: 地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程;
- ▲ 旅游探险: 户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船;
- ▲ 应急通信: 抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急。





LeSat G3(F2) 天通单模卫星终端座机

天通单模卫星终端座机电话-LeSatG3 (F2)融合天通卫星信号与地面信号，配合全向型天线、自动搜索卫星功能，无需人工对星，便可接收天通卫星信号，从而实现天通产品的室外手持和室内座机的模式切换。产品支持天通卫星、模拟对讲、POC公网对讲等功能。内置北斗导航定位系统，进行全球定位，卫星信号稳定可靠。



固移两用



天通卫星通信



4G全网通



SOS一键求生



单北斗定位



24小时实时在线

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] G3(F2)

产品规格参数

外观	尺寸:	手持-155×58×26(mm) (不包含天线) ; 座机-231.8×206.8×43.3(mm) (长*宽*高)
	显示:	480*800 3.1英寸、高清高亮+电容触摸
系统存储	系统:	Android 8.1
	存储:	1GB RAM+8GB ROM, 可支持128G TF扩展卡
防护等级	防护等级:	底座IP65; 手持IP68
	工作温度:	-40℃ ~ +65℃

产品特点

- ★ 主机自适应插入或拔出底座
- ★ 自动摘机、挂机监测
- ★ 底座模式铃声自动切换
- ★ 单北斗定位
- ★ SOS一键呼叫功能

应用场景

- ▲ 行业应用: 地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程;
- ▲ 旅游探险: 户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船;
- ▲ 应急通信: 抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急。





LeSat G3(F4) 天通多模卫星通信固移终端

LeSat G3 (F4) 多模卫星通信固移终端，融合天通卫星信号与地面信号，配备全向型天线，具备自动搜星功能，内置北斗定位系统，可实现周期位置上报，支持数字/模拟对讲，POC公网对讲，手持天线可折叠，天线状态自动检测，一卡双模等功能。具备室内座机+室外手机两种使用方式，实现卫星电话实时在线，确保应急事件发生时（三断或者极端灾害），应急现场和指挥中心信息互通，实现“找得到人”、“通得上话”、“发得了指示”高效指挥调度。广泛应用于村村通工程，应急救援，防汛救灾，电力能源等领域。



固移两用



一卡双模



手持可折叠天线



SOS一键求生



单北斗定位



24小时实时在线

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] G3(F4)

产品规格参数

外观	尺寸:	手持-162×55×20(mm) (不包含天线) ; 座机-231.8×206.8×43.3(mm) (长*宽*高)
	显示:	480*800 3.1英寸、高清高亮+电容触摸
系统存储	系统:	Android 12操作系统
	存储:	2GB RAM+16GB ROM, 可支持64G TF扩展卡
防护等级	防护等级:	底座IP65; 手持IP68
	工作温度:	-40℃ ~ +65℃

产品特点

- ★ 一张卡两种模式 (4G地面网、卫星网) ; 不用换卡, 不用重启, 可直接进行模式切换
- ★ 一键SOS紧急求救功能, 可向指定号码拨打卫星电话, 并发送位置信息
- ★ 单北斗定位
- ★ 可折叠式天线设计, 折叠角度可达225°; 支持天线拆卸, 室外天线支持扩展50米无源天线;
- ★ 摘机自动接听电话, 挂机挂断

应用场景

- ▲ 行业应用: 地质勘探、野外测绘、管道巡检、电力线路维护、长途运输、矿产开发、村通工程;
- ▲ 旅游探险: 户外旅行、野外救援、长途越野、游艇帆船;
- ▲ 应急通信: 抗震救灾、防汛指挥、森林防火、边防巡逻、政务应急。



LeSat L1

天通船载座机

天通船载座机-LeSat L1具有IP65的防水等级，抗震、抗盐雾等防护设计。采用座机固定方式配合室外天线，自动搜索卫星。内置北斗导航定位系统，进行全球定位，卫星信号稳定可靠。产品设有SOS一键求生功能。内置的定位芯片和一键求生功能，轻松显示当前位置、实现基于位置信息的管理和应用。



天通卫星通信



支持4G全网通



支持全向天线



SOS一键求生



单北斗定位



支持室内通话

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] L1

产品规格参数

外观	尺寸：200*200*70 (mm) 显示：5英寸智能触控显示屏、720P高清分辨率 重量：约1.5KG 外观材质：PC+ABS黑色无喷漆
安装方式	座机固定方式、室外天线使用抱箍安装设计
防护等级	防护等级：室内座机IP65、室外天线IP67、防雷、抗震、防盐雾设计 工作温度：-20℃ ~ +55℃
通信业务	通信模式：天通短信、通话；9.6Kbps数据 无线通信：802.11 b/g/n Wlan，作为热点供其他终端接入；支持蓝牙4.0

产品特点

- ★ 防误触设计、抗老化防护设计；
- ★ 防雷设计（考虑天线、电源、内部电子元件的防雷保护）；
- ★ 抗震设计（考虑长期振动环境下电子器件的可靠性和耐久性）；
- ★ 支持普通智能手机下载APP操作，WiFi共享接入8位用户同时连接，利用APP直接进行卫星通话、发送短信等操作。APP同时支持IOS、安卓系统兼容。

应用场景

- ▲ 船载应急通信；
- ▲ 室内场所使用天通电话；
- ▲ 行车过程中的驾驶舱内通话需求；
- ▲ 其它超视界范围的应急通信需求；





LeSat T2 天通物联网终端

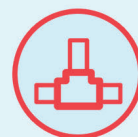
乐众天通物联网终端是一款支持天通物联网传输业务的通信终端。本产品支持天通物联网数据业务和4G(NB-IOT)数据业务，有常用的 RJ45、RS232、RS485 外接设备通信接口和可自定义的扩展接口。可应用于能源运输、民用航空、水利监测、车联网等多领域的的数据收集回传场景。



多模式切换



宽压供电



接口扩展性强



防水、防尘



单北斗定位



IP67防护等级

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





LeSat[®] T2

产品规格参数

业务功能	天通物联网数据:用于数据回传 地面网数据:用于OTA升级、数据回传
外观尺寸	尺寸: < 154×120×34mm 颜色: 黑色 材质: 铝合金
硬件配置	CPU: 四核A7; CPU频率: 主频1.1GHz 内存: 1GB RAM; 8GB ROM 定位: 北斗 天线: 外接全向卫星天线、GPS/北斗天线、4G天线
防护等级	防护等级: 室外天线IP67 工作温度: -20℃ ~ +50℃ 储存温度: -40℃ ~ +70℃

产品特点

★ 多通信模式切换

乐众天通物联网终端同时支持天通物联网数据业务和 4G(NB-IOT)数据业务, 以应对不同信号覆盖环境的数据传输要求。卫星数据和全网通 4G(NB-IOT)数据传输结合, 可实现所有场景的物联网需求。

★ 接口扩展性强

乐众天通物联网终端具有常用的 RJ45、RS232、RS485 外接设备通信串口, 同时还拥有可自定义的扩展接口, 满足不同行业客户的定制化需求, 接口扩展性强。

★ 宽压供电

乐众天通物联网终端电源输入端支持 9~36V 的宽压输入, 可避免复杂工况下的电压变化导致的设备损坏。适应无稳定市电接入环境的宽电压输入使用场景, 以及紧急条件下的应急电源供电环境下的使用, 满足渔业、电力、应急救援领域不稳定供电条件下的使用需求。

应用场景: 科考勘探、环境监测、车联网、应急救援





T10 天通加密终端

T10是我国首款国产天通卫星移动通信加密终端，采用纯国产主芯片，安全度高、保密性好，另密码卡、密码管理系统均符合国家级商密标准，能够为用户提供安全保密的卫星语音、短信等服务，是值得信赖的安全通信产品。



卫星加密通信



辅助精准对星



认证储存联系人



IP67防护等级



APP智能操控



SOS一键求生

卫星保密通信系统，遵循国家密码管理局颁布的相关技术规范，采用国家主管部门批准的密码方案，可为用户在天通卫星移动通信系统的基础上构建自己的专用安全保密通信系统。卫星加密终端经过国家商密管理部门鉴定，通过商密测评，可实现T10加密终端相互间语音、短信等安全保密通信。



产品特点

- 安全智能应用 密话、密短信、密存储等安全应用
- 自主安全终端 以自主可控、安全可靠为核心
- 卫星加密通道 领先的卫星加密通信解决方案
- 国产密码芯片 国产自主安全高性能密码卡
- 国家保密认证 符合国家安全保密相关认证

T10智能双模加密卫星终端功能参数

- 网络制式 天通卫星 移动：2G/3G/4G 联通：2G 定位：北斗
- 卫星业务速率 语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps 短信：单条140字节
- 显示单元 5英寸，AMOLED电容屏
- 传感器 重力传感器、距离传感器、光线传感器、高度传感器、指南针、陀螺仪等
- 外部接口 耳机接口：USB Type-C 数据/充电接口：USB Type-C 支持蓝牙 WIFI
- 工作待机时间 待机时间：≥160小时 通话时间：≥10小时
- 产品尺寸 82mm*170.92mm*23.28mm（天线收藏状态）
- 防护等级 IP67
- 环境温度 工作温度：-20℃~55℃（标配电池） 工作温度：-40℃~55℃（选配电池） 存储温度：-40℃~70℃



天通
卫星
通信

TD-LTE
数据
通信



SC310 天通宽带便携终端

SC310天通宽带便携终端，采用一体化设计，具有天通卫星通信功能和TD-LTE数据通信功能。可采用二线电话或蓝牙拨号器方式拨号。数据业务接入采用Soft AP方式，集成WiFi和以太网口。整机轻巧便携、采用三防设计，适应恶劣环境下使用。



图片传输



视频传输



轻巧便携



SOS一键求生



单北斗定位



全新优化设计

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





SC310

产品规格参数

外观	尺寸： 216×230×43mm 重量： 2.1Kg
网络制式	地面全网通
系统配置	运行内存： 2GB RAM 机身内存： 16GB (最大存储扩展： 32GB) 显示单元： 2.08寸、LED、128*32点阵屏
防护等级	防护等级： IP65 工作温度： -20℃ ~ +55℃
电池电源	电池容量： 5200mAh 电源接口： DC-5接口、24V供电 待机时间： 150小时 通话时间： ≥9小时 数据时间： ≥5.5小时

产品特点

- ★ 产品设有SOS一键求生功能
- ★ 支持天通384Kbps数据传输功能
- ★ 支持在低温环境下工作

应用场景

- ▲ 应急通信
- ▲ 海上通信
- ▲ 旅游探险
- ▲ 行业应用



海上通信



应急通信



旅游户外



SC410



SC510



天通移动通信终端

天通移动通信车载SC410（船载SC510）终端，采用动中通天线，适用于车辆以及船舶行进中通信场景，可支持语音、IP数据、短消息及视频业务。集成WiFi接口，便于无线终端接入。支持Web浏览器方式实现卫星电话拨号和收发短信，内置单北斗定位功能，便于实现位置跟踪服务。



图片传输



视频传输



轻巧便携



SOS一键求生



单北斗定位



全新优化设计

乐众信息技术股份有限公司

服务热线：400-990-2806
企业邮箱：marketing@yeezonetech.com
公司官网：www.yeezonetech.com
公司地址：上海市浦东新区纳贤路60号5号楼5403室





产品参数

外观(主机)	尺寸： 250*220*37 (mm) 重量： 2.1Kg
网络制式	地面全网通
系统配置	运行内存： 2GB RAM、16GB ROM（最大存储扩展：32GB） 处理器： LC1860，四核处理器;Linux+Android 4.4
防护等级	防护等级： IP54 工作温度： -20℃ ~ +55℃
外部接口	USB Type-C接口：支持Micro USB 2.0（用于数据传输软件升级）、USB Device接口 网口：10M/100Mbps数据接口（2个）、天线接口：TNC接口 话音：支持二线话、存储扩展接口：MicriSD(TF)卡、SIM卡接口：采用nano-sim卡
业务速率	话音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps,蓝牙拨号器（选配）、二线电话两种拨号方式 数据：1.2kbps—384kbps、通过Soft AP方式实现数据业务、通过WiFi或网口接入 短信：使用WiFi/网口通过浏览器收发短信

产品特点

- ★ 支持天通卫星移动话音业务；
- ★ 支持短信业务；
- ★ 支持IP数据业务；
- ★ 支持二线电话业务；
- ★ 支持远程升级；
- ★ -20℃ ~ +55℃工作温度；





手持全向天线

天线可以直接连接终端，可以自由方向使用卫星电话

方向性	上半球全向
与整机连接方式	通过鹅颈转接件
接头规格	MA-J
工作温度	-45~80℃
工作湿度	10%~95% RH
存储温度	-50~85℃
存储湿度	10%~95% RH



小型车载天线(1)

天线连接终端后吸附于车顶，且无需对星，实现车内使用卫星电话。

方向性	上半球全向
安装方式	磁吸
接头规格	SMA-K
工作温度	-40~75℃
工作湿度	10%~95% RH
存储温度	-45~80℃



小型车载天线(2)

天线连接终端后吸附于车顶，且无需对星，实现车内使用卫星电话。

安装方式	磁吸
接头规格	SMA-K
工作温度	-40~55℃
工作湿度	10%~95% RH
存储温度	-50~70℃
存储湿度	10%~95% RH



G2底座

用于放置LeSat P2产品，可以融合天通卫星信号与地面信号，配合全向型天线，自动搜索卫星功能，无需人工对星，便可接收天通卫星信号。

工作温度	-20~55℃
存储温度	-40~70℃
防水防尘	IP65
外观尺寸	245*234*98 (mm)



天通信号室内放大器

将设备安装在室外无遮挡高处通过线缆将信号传输到室内另一台设备。

方向性	上半球全向
安装方式	支撑架
接口规格	TNC-K
工作温度	-40~55℃
工作湿度	10%~95% RH
存储温度	-50~70℃
存储湿度	10%~95% RH



有源/无源天线

有源(30m或50m)/无源天线(10m)

方向性	上半球全向
安装方式	支撑架
接口规格	TNC-K & SMA-K
工作温度	-40~55℃
工作湿度	10%~95% RH
存储温度	-50~70℃
存储湿度	10%~95% RH



蓝牙拨号器

蓝牙拨号器链接天通设备，更加方便用户进行语音通话。

型号	N2
尺寸	119*490*68mm
颜色	黑色
电池容量	700mAh



卫星手持机背夹

LeSat F1天通手持设备专用背夹，方便用户佩戴使用。

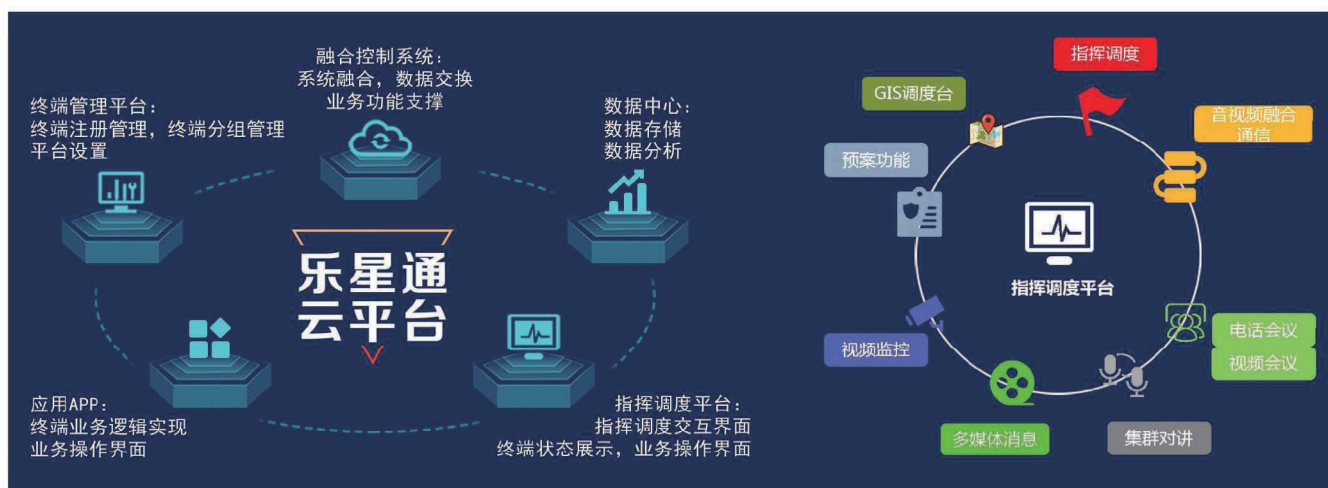
型号	X1P
尺寸	104*65*41 (mm)
适用皮带宽度	45mm内的皮带
材质	塑胶PC材料



乐星通云平台

平台介绍

系统基于Linux操作系统，核心通讯服务设计分布式集群架构，可根据用户容量无限扩容，同时通讯服务与管理服务分离式架构，全网终端在平台统一入口。系统支持三大功能模块，包括终端定位、语音对讲和视频调度，同时支持功能模块动态配置，终端统一管理，参数配置统一下发等功能。系统支持接入扩展配件实现融合通讯功能，实现PC调度台一键对讲、传统对讲系统互联互通、接入广播系统等功能。



特色功能

-  卫星定位功能：支持北斗、天通、卫星系统，PC地图定位、地图框选，地图筛选、终端地图显示成员、SMS定位回传、终端远程定位控制、历史轨迹、实时跟踪、电子围栏、离线地图。
 -  对讲语音功能：双向语音通话、多方通话、半双工单呼、自动切组、自建临时群组、对讲录音、对讲迟后进入、群组分级权限、终端广播等。
 -  视频调度功能：视频会商、双向视频通话、视频转发、固定监控调阅、云控控制、IP视频通话等。
 -  统一管理功能：机构统一管理、账号统一管理、配置统一管理、状态统一管理、功能模块动态管理。
 -  其他调度功能：IM及时通讯、分组群发、语音播报、强断、强插、强拆、隐蔽监视、隐蔽监听、PC录音录像回放、用户分级、群组分级、一键拍传、配置下发等。

界面展示

