

# EXPLORER™ 727

Land Mobile Global Marketing Team

February 2008



## EXPLORER® 527 & EXPLORER® 727 对比



EXPLORER® 527

After BGAN-X upgrade



EXPLORER® 727

带宽	432 / 432 kbps	432 / 432 kbps
流IP业务	32, 64 & 128 kbps	32, 64, 128 & 256* kbps
ISDN	No	Yes
Ethernet (网口)	Yes – 1 port	Yes – 4 ports
PoE	No	Yes – all ports
网络管理	No	Yes
DHCP, NAT & PAT	Yes	Yes
Router / Modem Mode	Yes / Yes	Yes / Yes
up to 11 Primary PDP contexts	No	Yes
2-wire (电话口)	Yes – 2 ports	Yes – 2 ports
Cable support	No	Optional
Detachable antenna	Up to 16 ft	Yes – up to 328 ft
EIRP	17.5 dBW	18 dBW (20 dBW)
L-Band RX output	No	Yes
Weight 重量	22 lbs	18.7 lbs
Size (H x W x D) Transceiver antenna (尺寸)	19" rack 6.3 / Ø18.76 in	19" rack or 1.67 x 9.72 x 10.63 in 6.3 / Ø18.76 in
Ingress Protection Antenna	IP-56	IP-56

\*256kbps coverage regionally limited

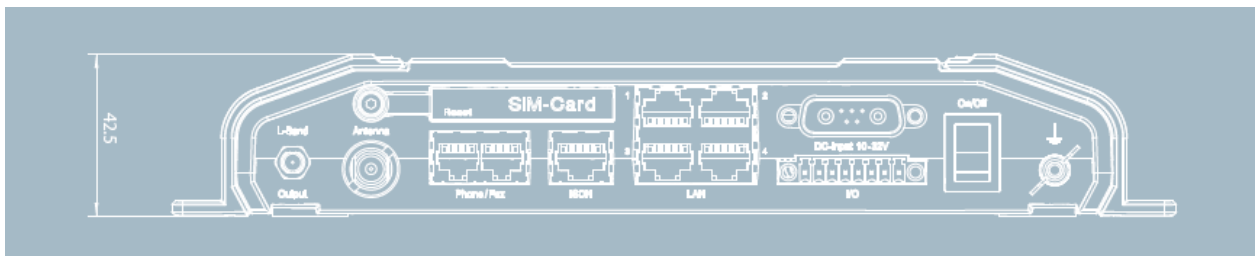
## EXPLORER® 727 – 标准配置

- EXPLORER® 727 主机
- EXPLORER® 727 天线
- IP手柄 (有线的)
  - 包括连线(16.4英尺)和手柄座
- 天线支架
- 天线电缆 8.8/26英尺
- 网线 16.4 英尺
- 12/24 VDC 直流电源线 19.7 英尺 (6 米)
- CD光盘/快速操作手册
- 选配
  - 吸盘
  - 其他尺寸天线电缆
  - 19” 主机固定配件



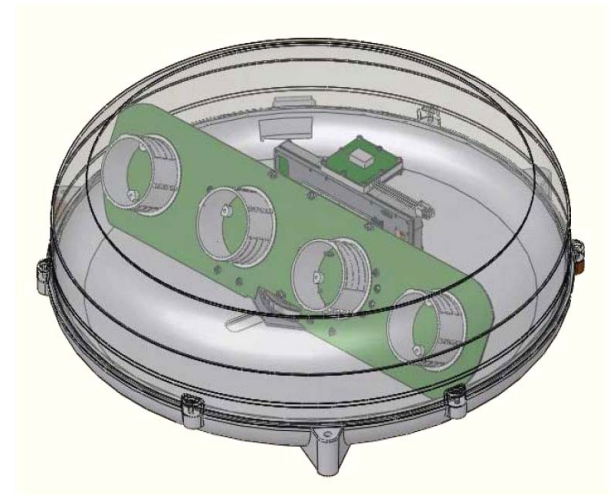
## EXPLORER® 727 主机

- 镁合金机身
- 内置 web server(网页方式管理)
- 接口
  - 网口 X 4
  - 电话/传真接口 X 2
  - ISDN
  - L-Band output
  - 开关
  - 5 x I/O pins
  - SIM 卡插槽
- 尺寸: H x W x D = 1.67 x 9.72 x 10.63 in



## EXPLORER® 727 天线

- 机械部分,伺服电机(免维护)
- 4 个螺旋状接收发射器
- 双轴稳定系统
- 最低 +5° 仰角
- 通过1根TNC同轴电缆连接
- 支架或吸盘安装方式
- 颜色(沙漠黄或白色)
- T&T公司独有技术
  - 最长安装距离302 英尺
  - HPA, ACU & GPS集成化
  - 改良的自动搜索卫星系统

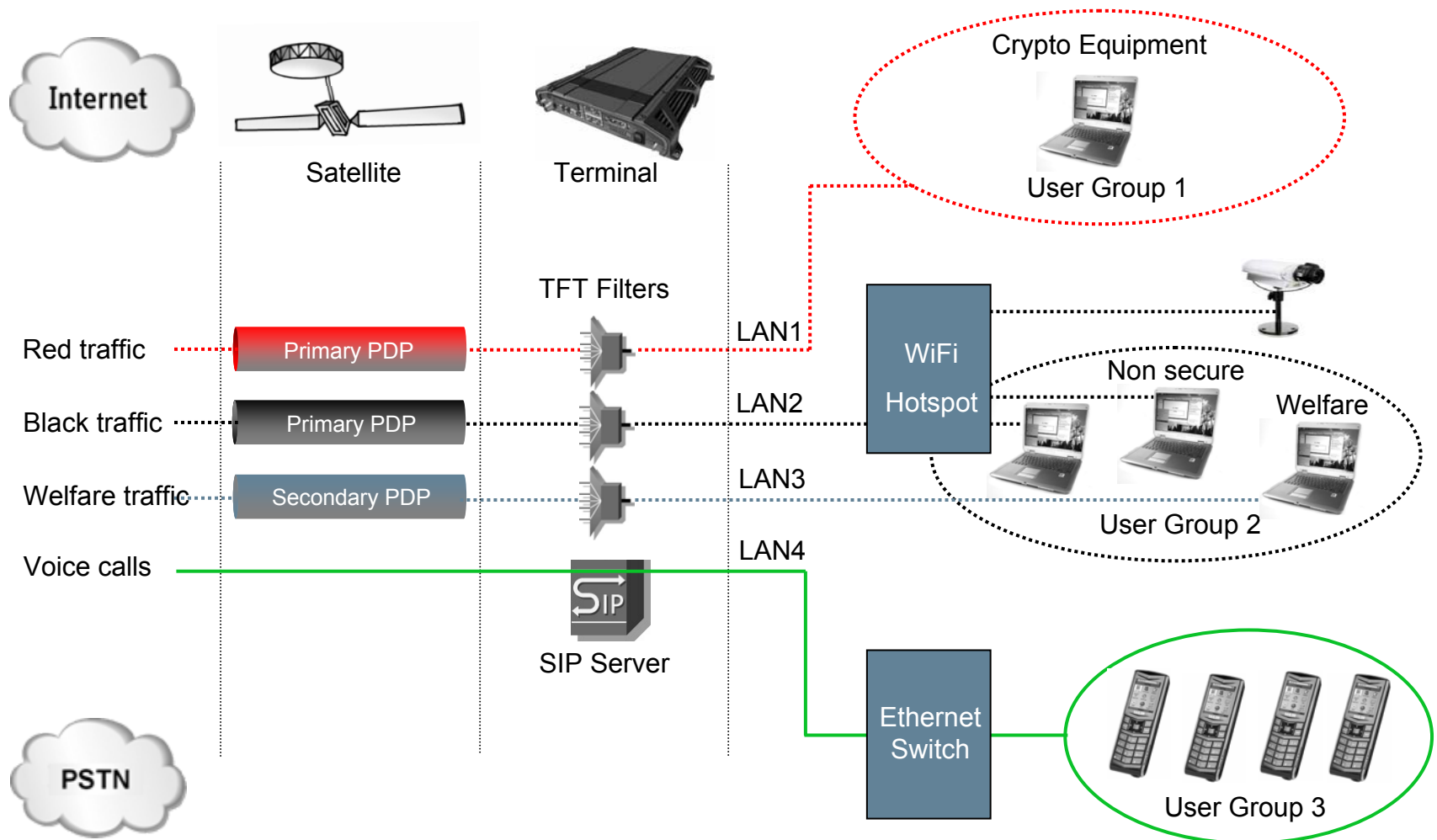


## Thrane IP手柄

- 两种版本
  - 有线手柄
  - 无线手柄
- 通过网口供电
- 支持 VoIP 技术
- 可以通过手柄对主机进行设置
- 内置WEB INTERFACE设置软件
- 1台终端最多可支持16个手柄
  - 提供多用户的VOIP业务
- 夜光显示屏
- 支持免提功能
- 支持本地呼叫,呼叫转移(内置交换系统)
- 不需要驱动
- IP 等级54

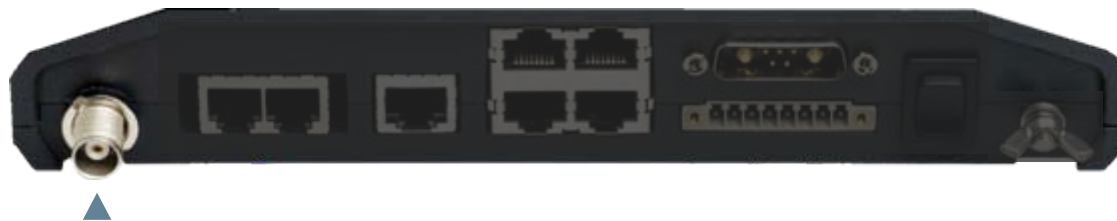


## BGAN网络示意图



## 天线接口

- TNC 接头
- 天线电缆种类 (可选):
  - RG-223\_U-01 (46 ft)
  - RG-214\_U-01 (164 ft)
  - S-07262-BD (230 ft)
  - S-10162-B11 (302 ft)
- 接收/发送信号
- 连接终端
- 直流供电





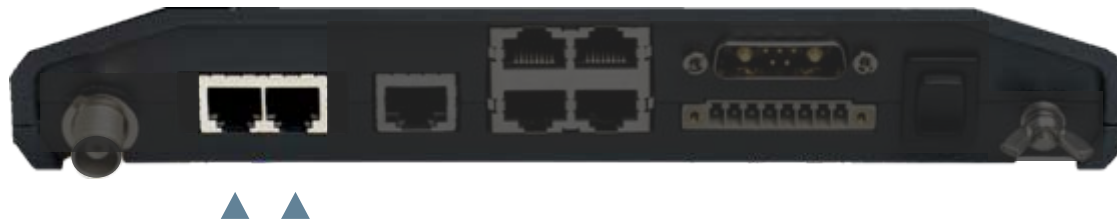
## 电话/传真接口 – RJ-11

### 业务:

- 标准语音 (AMBE+2)
- 高级语音 (3.1kHz)

### 应用:

- 加密语音
  - STU-IIB/III,
- 模拟设备:
  - 两线电话,3类传真机,调制解调器



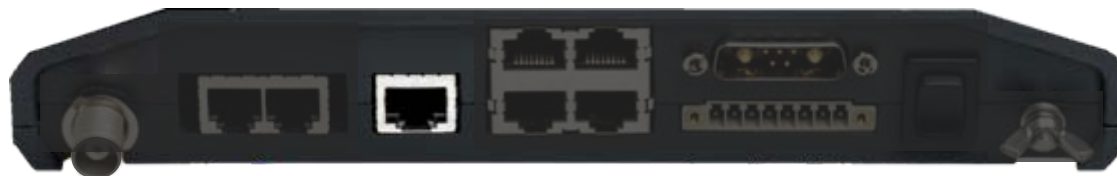
## ISDN – RJ-45

### 业务:

- 1个ISDN B信道(64Kbps)
- 标准语音 (AMBE+2)
- 高级语音 (3.1kHz)
- ISDN 64kbps UDI data
- ISDN 56kbps RDI data
- 辅助业务
  - 呼叫等待,呼叫转移

### 应用:

- ISDN 加密语音
- 4类传真机



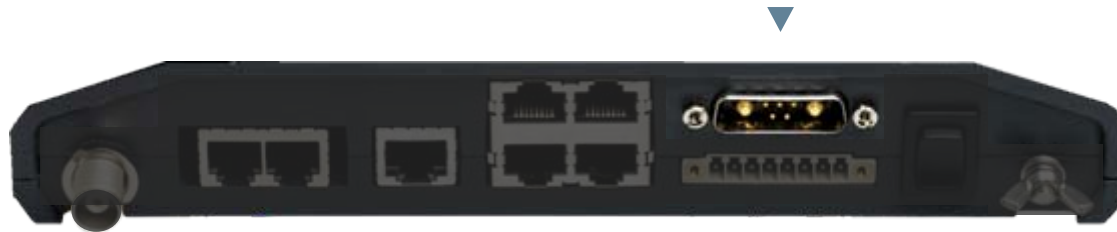
## 网口 – RJ-45

- 4 个网口
- 支持以太网供电
  - 10-32V
  - 低于 18V → 最高30W, 每个网口最高15W
  - 高于 18V → 最高60W 每个网口最高15W
- 最长可支持100米
- 最多可支持16个IP手柄
- Automatically senses MDI/MDI-X
- WiFi Hotspot capable



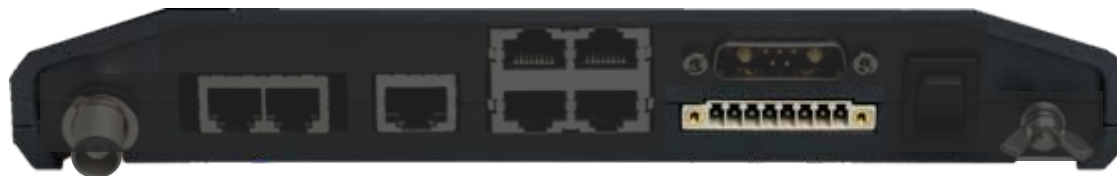
## 电源输入接口

- 10-32VDC
- 最大功率 150W ( 天线70W)
- 通过I/O口设置远程开关



## I/O Pins

- 5 x I/Os
  - DC In: 10V-32V, 50mA
  - DC Out: 8V-16V, 50mA
- 输入/输出接口
    - 震铃
    - 警告/错误信息
    - 静音
    - 无线电静默



## 市场

1. 军事
2. 民防
3. 非政府机构 (NGOs)
4. 新闻采集
5. 远程医学
6. 铁路运输
7. 公路运输

## 市场 1: 军事

- 固定和移动两种工作方式
  - 电缆长度最长可达302英尺
- 运动过程中与司令部进行通信
- 加密语音/数据
- 连接方便
  - 即插即用
- 天线架设简单:
  - 无需手册
  - 自动搜索卫星
  - 接口牢固
- 连接方式多种多样;
  - 支持目前常用的数据通信/语音方式
  - 提供高质量的数据/语音业务
- 非常适合军事车辆安装
  - 天线高度非常低,不易被发现 (高 6.3“)



## 市场 2: 民防

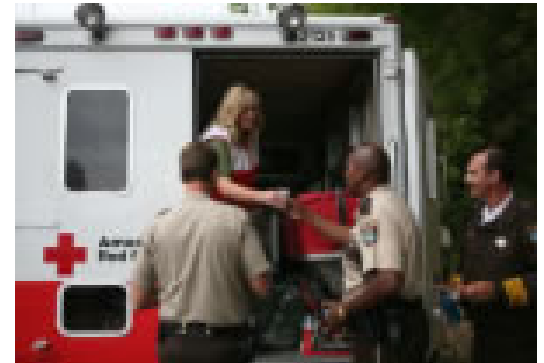
- 使得车辆可以提供电话,上网业务
- 实时视频传输
- 实况报道
- 灾难应急
- 用于移动指挥中心





## 市场 3: 非政府机构NGOs

- 指挥中心
- 语音/数据业务可同时进行
- 实时/存储转发视频
- 实况报道
- 灾难应急
- 可以呼叫陆地任何地点的有线线路
- 即插即用



## 市场 4: 新闻采集

- 实况恶劣天气报道
- 暴风雨
- 流IP业务最高可达256Kbps
- *从新闻发生地点直接发布消息.*
- 无需连接,架设



## 市场 5: 远程医学

- 在车辆中实现远程医疗
  - Live vital signs
  - 可将视频直接发送到医院
- 通过室外摄像机进行伤害评估
- 多种应用
- 完全不依赖陆地网络



## 市场 6: 公路运输

- 国际线路,不用担心漫游问题
- 紧急情况
  - 不依赖陆地线路
  - 通过室外摄像机进行伤害评估



## 市场 7: 野战勤务

- 可以与运输车辆进行数据传输
- 可加密的IP网络
- 不依赖陆地线路
- 移动银行 (ATM)
- Point of Sales (PoS)
- RFID 即插即用
- 位置跟踪



## 市场 8: Armoured Vehicles

- 在紧急情况下提供稳定,安全的数据业务
- 可对特种车辆进行监控
- 行驶过程中进行上网浏览
- 不依赖于陆地网络



## EXPLORER® 727 概述

- EXPLORER® 727 提供业务
  - 数据 432kbps
  - 流IP业务从 32kbps 到 256kbps
  - ISDN (UDI, RDI & 3,1KHz Audio)
  - 语音
  - 短消息



- 典型应用
  - 同时进行语音/数据业务
  - 语音,电子邮件,传真
  - 网页浏览
  - 连接数据库
  - 大文件传输
  - VPN
  - IP电话
  - 视讯会议
  - 数据采集
  - Point of Sales (PoS)
  - 备用的系统
  - 视频流
  - 实况广播
  - 高质量语音广播
  - 加密电话
  - 加密IP

## EXPLORER® 727 概述

- 架设简单
  - 自动搜索卫星/注册网络
- 移动中操作
  - 点波束移交
  - 支持最低 **+5°**的仰角
- 多种连接方式选择
  - 可以呼叫陆地任何地点的有线线路
- 两种连接方式最长可达 **302** 英尺
  - 吸盘安装
  - 支架安装
- 通过网口供电



## EXPLORER® 727 概述

- SIP 服务器
  - VoIP 业务是低成本的语音业务 (AMBE2)
- 改良的跟踪系统
  - 中断后快速恢复
- IP手柄 真正的多用户终端
  - 通过网口供电
  - 设置终端
  - 一个终端最多可以支持16个手柄
    - 支持多用户 VoIP 呼叫
- 10-32VDC

## 特点/优势

- 即插即用
- 功能强大
- 快速响应
- 应用广泛
- 组网简单
- 使用简单
- 小巧紧凑
- **BGAN-X Ready**
- 低成本
- 安装隐藏



## EXPLORER® Comparison



EXPLORER® 110



EXPLORER® 300



EXPLORER® 500



EXPLORER® 727



EXPLORER® 700

Bandwidth (UL / DL)	240 / 384 kbps	240 / 384 kbps	448 / 464 kbps	432 / 432 kbps	492 / 492 kbps
Quality of Service	32 & 64 kbps	32 & 64 kbps	32, 64 & 128 kbps	32, 64, 128 & 256 kbps	32, 64, 128 & 256 kbps
ISDN	Yes (Standard voice only)	No	via USB & BT	Yes	Yes – 2 ports
Ethernet	Yes	Yes	Yes	Yes – 4 ports	Yes – 2 ports
2-wire	No	Yes – (AMBE only)	Yes – 1 port	Yes – 2 ports	Yes – 2 ports
USB (slave)	Yes (via splitter)	No	Yes	No	Yes
Solar panel input	No	No	No		Yes
Bluetooth	Yes – Class 2 Supports dial-up, cordless phone & serial	Yes – Class 2 Supports dial-up, cordless phone & serial	Yes – Class 1 Supports dial-up, LAN, cordless phone & serial	No	Yes – Class 1 Supports dial-up, LAN, cordless phone & serial
WLAN	No	No	No	No	Yes – 802.11a/b/g
DHCP, NAT & PAT	DHCP	DHCP (1 IP) & NAT	Yes	Yes	Yes
Single-user / Multi-user	Single	Single	Multi	Multi	Multi
Detachable antenna	Yes – up to 30 m	No	No	Up to 92 m	Yes – up to 100 m
Battery	Li-Ion – 36h standby 3h – standard voice 1h20 upload @ 96 kbps	Li-Ion – 36h standby 3h – standard voice 1h30 upload @ 96 kbps	Li-Ion – 36h standby 3h – standard voice 2h10 upload @ 128 kbps 1h35 PSTN 2h10 Streaming @ 128 k		Li-Ion – 36h standby 5h – standard voice 4h upload @ 128 kbps 4h ISDN/PSTN 3h Streaming @ 256 k
Weight	> 1 kg	1.3 kg	1.4 kg	6 kg	3.2 kg
Size (H x W x D) Transceiver Antenna	200 x 150 x 45 mm	170 x 217 x 52 mm	218 x 217 x 52 mm	19" rack (Opt.) 150 x 447 mm	290 x 399 x 51 mm
Ingress Protection Transceiver Antenna	IP-42 IP-44	IP-54	IP-54	IP-56	IP-52 IP-66

Thank you !

