

# XipLink

## XS-专业产品



## XS-104 系列 单板计算机

### 单板计算机上的优化控制器

#### 模块系统中快速硬件集成

XS-104 是基于 PC-104 硬件形状系数的单板计算机 (SBC) 的全功能无线优化控制器。预先装有最新的 XipLink 操作系统 (XipOS)，便于无线优化控制器快速集成到模块通讯系统中。

XS-104 方便系统集成人员在任何模块通讯系统中快速添加带有 XipOS 的 CPU 和记忆卡。优化能力是 8Mbps 或 16Mbps，一般情况下，用户可以获得 TCP 现有带宽的 2 倍到 10 倍。

XS-104 的集成特点包括：

- 安检领域或非安检领域用户的手持便携系统
- 航空模块无需再次认证
- 声音/数据优化系统
- 基站无线通讯子系统

在全球网络范围内，XS-104 可以很快集成至基站无线电传输和回送无线电传输，在关键链路上提高性能。

#### XipLink, Inc. Headquarters

4200 St. Laurent Blvd, Suite 1010,  
Montreal, Quebec H2W 2R2,  
Canada  
+1 514-848-9640

### XS-104 XipOS 特点

#### SCPS-TP 协议加速

- 本地 SCPS-TP
- SNACK/ACK 频率降低

#### 高级数据压缩

- XipOS 流数据压缩

#### 网页优化

- TCP 开始启动

#### XipLink 传输控制 (XTC)

- 动态速率控制
- 固定速率控制
- 增强的 TCP
- 延迟基础速率控制

#### 超越无线网络的操作

- MSS/Star/Hub 和 Spoke/Mesh
- 点到点和点到多点

### XS-104(C) XipOS 特点

- 具备所有 XS-104 的特点，另外
- 高速低延迟字节缓存
- 基于磁盘的高容量 Web 缓存



[www.xiplink.com](http://www.xiplink.com)

©Copyright 2015 XipLink, Inc.

# XS-104 单板计算机

## XipLink 操作系统 ( XipOS )



**Man-Portable Tactical Communications Kits**



**Mobile Routers of all types  
Aviation  
Maritime  
Vehicular**

XipLink 操作系统 (XipOS) 提供无线通讯中的最大带宽, 采用的是协议加速、流数据压缩和基于预载 PC-104 单板计算机的互联网优化包, 便于快速硬件集成。

XipOS 是工业标准空间通讯协议要求 (SCPS) 上的延伸, 包括一套推荐规范: 在确保所有 TCP 应用程序的互操作性和透明优化的同时, 提供专有的供应商技术以提高链接能力。

远程用户会话量是明确分开或指示性的。可以通过使用协议加速和 PPP 流数据压缩来克服常见的无线问题, 在链接上打开新的会话。

*由于长链接和用户漫游导致的延迟*

*由于连续改变 RF 链接条件导致的高误率*

*由于远程无线通讯的功率较小、较低导致的链接不对称*

## XipLink 操作系统(XipOS)

### 部署和管理简单

- 对用户完全透明
- 第二层-桥接模式
- 第三层-路由器模式

### 优化任何无线网络

- MSS 网络-国际海事卫星、铱卫星、舒拉亚卫星系统
- VSAT-星状拓扑结构
- 各种大小的网状网络
- 专用 SCPC 链接
- 全球点对点链接
- 全球点对多点链接

### XipLink 实时 (XRT)

- 减少每秒数据包
- VoIP、Skype 和小数据包的带宽降低

### 高级 QoS

- 分级 QoS
- 通信量调整

### 高级特点

- 透明的 VLAN 支持
- GRE 通道优化

### 灵活的部署方案

- XA-应用-可伸缩和冗余
- XS-专用产品
- XS-104 单板计算机
- 基于 XipOS 的 XV-虚拟计算机

## 可用模型

XS-104 模型	吞吐量	远程连接信息	超高速缓存
XS-104/2000	8 Mbps	2000	-
XS-104/2000C	8 Mbps	2000	Byte/Web
XS-104/4000	16 Mbps	4000	-
XS-104/4000C	16 Mbps	4000	Byte/Web

## 硬件参数

尺寸	96mm x 90mm
重量(XS-104, XS-104C)	200 gms, 250 gms
功率	5V DC, 3A
操作温度	0°C to 60°C
高低温选项	-40°C to +85°C
可选保形涂层	✓
板和散热器总高度	20.10 mm



[www.xiplink.com](http://www.xiplink.com)

©Copyright 2015 XipLink, Inc.