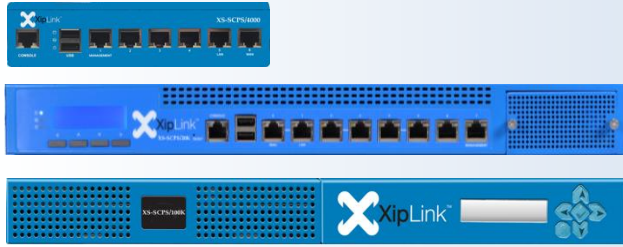


XipLink

XS-SCPS TCP 加速器总览



XS - XipLink 特点

XO - XipLink 选项

XA - XipLink 应用

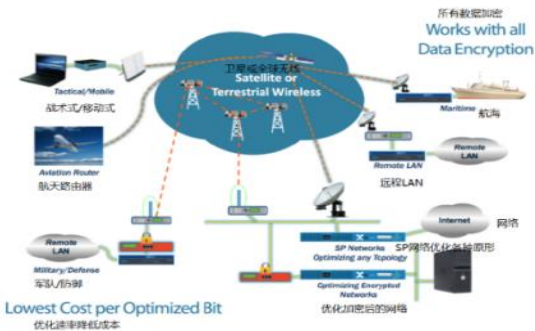
XE - XipLink

最大无线性能

吞吐量增加成本降低

XS-SCPS TCP 加速器具有卫星和无线领域的最新性能，安装简易，可以保证成本合理的前提下通量合适。XipLink 有 SCPS 加速器的四种模型，支持链接的集成能力可达 650Mbps，可同时支持 100 000 个 TCP 会话，显著提高客户的有效吞吐量。

XipLink 的高性能和有效解决方案包括支持 HTS 卫星和无线回路链接。XipLink 加速器由于其可伸缩的动态套接缓冲设计，独特支持单位成本的最高会话。XipLink 执行开放互动的《空间通信协议标准-传输协议 (SCPS-TP)》，参考《CCSDS 714.0-B-2, ISO 15893:2010》和《MIL-STD-2045-44000》。



XipLink 操作系统 (XipOS) 是坚固的网络操作系统，提供网桥功能和路由功能，支持灵活的安装场景。XipOS 具有分级 QoS 机制，对多个站点、用户和应用/服务的流量形成最大和共享带宽的配置，所以可以提高总体效率。

XS-SCPS TCP 加速器可以在同一网络环境下复杂的布置任务中，与所有的 SCPS 兼容的 TCP 加速器及全功能的 XipLink 加速器或虚拟解决方案协同作用。如果后期需优化，XS-SCPS 加速器可以升级至全功能的 XA 优化器，并保留 90% 的投资成本。XipLink 设备可以在无线、有线或混合网络条件下工作，含以下网络技术：

- VSAT, Trunk & Access
- 全球无线
- 手机网络
- MSS& MEO
- TDMA/SCPC/Mesh
- WiMAX / 微波/ 扩展的 Wi-Fi
- 2G, 3G, 4G/LTE
- 国际海事卫星、铱卫星、O3b 和类似系统

XipLink 操作系统 (XipOS)

SSCPs-TP 协议加速

可以连接到无线路由器

- SCPS-TP 为基础的 TCP 加速
- 协调作用的 PEP (I-PEP) 兼容
- 根据 HTTP (web) 请求快速启动保持 1 个 RTT
- XipLink 传输控制 (XTC) 模式:
 - 增强的 TCP
 - 固定速率控制
 - 动态速率控制
 - 基于延迟率控制

TCP 有效载荷数据压缩

超过无线连接带宽

- 带宽增益高达 30%-200%
- 基于数据压缩的通讯流
 - 比基于包的压缩要高
 - 通过更好的填充包降低包的数量
 - 在无加密的数据流中运作

服务质量高 (QoS)

塑造无线连接带宽

- 智能通讯塑形
- 分级 QoS
- 确认可配置的最大速率

透明的 VLAN 802.1Q 加速

标有 TCP 通讯的 VLAN 加速

- 4,096 VLANs 的透明桥
- 每个带加速的 VLAN 通讯隔离
- VLAN 可感知的 TCP 层可以防止数据泄露

透明的 GRE 通道加速

加速 GRE 通道中传输的 TCP 通信量

- 保留 GRE 通道透明
- 在 GRE 内允许的最大性能

可选 Hub-仅用于无线优化

压缩和控制数据和视频通讯的激增

- XipLink Hub 优化 (XHO)
- HTTP 通讯的 Gzip 无损压缩
- 根据带宽进行 XIPix JPEG 代码转换
- 拥挤下的 HTTP/QoS 优先方案

可选集成的 Ipsec 加密 VPN

单个设备中通讯的加速、压缩和安全

- 执行 AES 数据加密标准
- 包括 VPN 配置管理 GUI

XS-SCPS TCP 加速器

XS-SCPS 加速器	总速率 (输入和输出)	最大 TCP 会话	无法有线 (旁路)	TCP (SCPS) 加速	TCP 数据加速	QoS & 塑形	XHO 可选	VPN 可选	可升级为完全优化
XS-SCPS/4000	20 Mbps	4,000	是	是	是	是	否	是*	是 (XA-4000C)
XS-SCPS/20K	100 Mbps	20,000	是	是	是	是	是*	是*	是 (XA-20K)
XS-SCPS/30K	200 Mbps	30,000	是	是	是	是	是*	是*	是 (XA-30K)
XS-SCPS/100K	650 Mbps	100,000	是	是	是	是	是*	否	是 (XA-100K)

* 优选

XipLink's XS-SCPS TCP 加速器生产线提供特殊的投资保护。型号范围包括行业领先的加速器通量和 TCP 会话量，也支持软件从 XS-SCPA 升级到同规格的全面 XA 模型，完成整个无线优化（如有必要）。XipLink 的全面设置包括 VoIP 的标头压缩和合并，手机回程和实时通讯，web 和字节缓冲。重复通讯可以节省大量的带宽、平衡链接，并通过连接多个无线链接来增加冗余。

硬件参数

型号: XS-SCPS/4000 第五版

高 x 宽 x 深	重量	温度范围	功率*
44 x 177 x 146 mm	1.2 kg	0° to 40°C	60 W
1.7 x 7.0 x 5.7 in	2.7 lbs	32° to 104°F	60 W



RS-232 Console Management Interface LAN Interface WAN Interface

型号: XS-SCPS/20K 第五版

高 x 宽 x 深	重量	温度范围	功率*
44 x 438 x 415 mm	10 kg	0° to 50°C	300 W
1.7 x 17.2 x 16.3 in	22 lbs	32° to 122°F	300 W



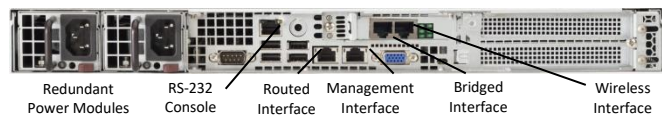
RS-232 Console WAN Interface LAN Interface Management Interface

* 包括冗余电源模块

* 可选-48VDC 电源模块

型号: XS-SCPS/30K, XS-SCPS/100K 第五版

高 x 宽 x 深	重量	温度范围	功率*
44 x 442 x 675 mm	20 kg	0° to 40°C	500 W
1.7 x 17.5 x 26.6 in	44 lbs	32° to 104°F	500 W



Redundant Power Modules RS-232 Console Routed Interface Management Interface Bridged Interface Wireless Interface

所有模块均有 CE/FCC 认证。以上为当前技术参数。可变更。

XipLink Inc.

4200 St. Laurent Blvd, Suite 1010
Montreal, Quebec, H2W 2R2, CANADA

+1 514-848-9640