神州云科
Yunke China



神州云科MP-7800B多协议SAN扩展交换机

州云　两个多协　SAN　展交　。　两　型号为 MP7800B 和 MP7840B。

- MP7800B

MP7800B —　型号　一　展交　，　助于　供　常快　、可　和具　基　，　于　复制、备份和　。MP7800B 利　光　和先　FCIP 供　且可　展　平台，　够　以往　快、　地　动　多　。　交　具　多　16 个 8Gb/s　光　口和 6 个 1Gb 以太　(GbE)　口，可在广域　(WAN)　上尽可　应　序性　。它　各　体　和　式，以　当前和　SAN　展　。　供一列可　展、FICON 和 SAN　务，可　常具　性　展和存储　。

- MP7840B

MP7840B —　SAN　展交　光　(FC) 交　、　功　和基于 IP 广域 (WAN)　强大　件　助 IP 光　(FCIP)　发功　于一　。MP7840B　MP7800B FCIP 交　下一代。MP7840B　MP7800B　带宽　。2U MP7840B 具　24 个 16 Gb/s 光　口，以及　于 FCIP　16 个 1/10GbE　口和 2 个 40GbE　口。基　完全填充了 24 个 16 Gb/s　光　SFP。　情况下，1/10GbE 和 40GbE　口不会填充 SFP。　光　型和 WAN　，MP7840B 可以实　多　10 个　FCIP　，且　个　带宽　20 Gbps，　个交　可以　展　40 Gbps　WAN/FCIP 带宽。

神州云科
Yunke China

系统体系结构		
功能	MP7800B	MP7840B
光纤通道端口	16 个端口，通用（E、F、M、Ex 和 FL）	24 个光纤通道端口
FCIP 端口	6 个端口，1GbE (VE)	18 个端口；16 个 1/10GbE，2 个 40GbE
光纤通道性能	2.125 Gbps 线速，全双工 4.25 Gbps 线速，全双工 8.5 Gbps 线速，全双工 自动感知 2 Gbps、4 Gbps 和 8 Gbps 端口速度；可选择编程为固定端口速率 2 Gbps、4 Gbps 和 8 Gbps 端口速率匹配	自动感知 4 Gbps、8 Gbps 和 16 Gbps 端口速度
FCIP 性能	1 Gbps 线速	多达 10 个逻辑 FCIP 通道，且每个通道的通道带宽高达 20 Gbps，整个交换机可以扩展至高达 40 Gbps 的 WAN/FCIP 带宽。
ISL 中继	每个 ISL 中继多达 8 个 8 Gbps 的端口，每个 ISL 中继的速度高达 64 Gbps 在交换机中可以配置的中继组数没有限制	每个 ISL 中继多达 8 个 16 Gbps 的端口，每个 ISL 中继的速度高达 128 Gbps。
结构延迟	700 ns 且无争用，8 Gbps 的直通路由最大 MTU 大小带有 FCIP 的 1500 字节以太网数据包	700 ns 且无争用，16 Gbps 的直通路由

服务级别

结构服务	高级分区、动态路径选择（DPS）、FDMI、增强组管理（EGM）、帧重定向、注册状态更改通知（RSCN）、可靠提交服务（RCS）和简易名称服务器（SNS）；可选的结构服务包括高级性能监视、结构监视、集成路由和 ISL 中继	简易名称服务器（SNS）；注册状态更改通知（RSCN）、NTP、RADIUS、RCS（可靠提交服务）、动态路径选择（DPS）、基于交换的路由、基于设备的路由、基于端口的路由、无损、Brocade 高级分区、Web 工具、带 QoS 的自适应网络、扩展结构、ISL 中继、Fabric Vision 技术和高级扩展。可选的结构服务包括：集成路由（FCR）
许可选项	可以通过许可证密钥启用以下可选扩展功能： 高级扩展：启用 FCIP 中继和自适应速率限制 自适应网络 激活光纤通道和 FCIP QoS 功能 MP-7800B 升级许可证：启用所有端口、其他 FCIP 通道和磁带读取/写入流水线 以下选项适用于带有升级许可证的 MP7800B 16/6 扩展交换机或 MP7800B 4/2 扩展交换机： FICON Management Server：控制单元端口（CUP）支持在大型机环境中对交换机进行主机控制	可以通过许可证密钥启用以下可选扩展功能： MP-7840B 集成路由许可证 — 激活光纤通道路由（FCR）功能。 MP-7840B WAN 升级许可证 1 — 将 MP-7840B 基本 FCIP 带宽从 5 Gb/s 升级到 10 Gb/s。 MP-7840B WAN 升级许可证 2 — 将 MP-7840B 升级到高达 40 Gb/s 的 FCIP WAN 带宽。在安装 MP7840B-WU2 型号之前， 必须先安装 MP-7840B-WU1 型号。
光纤通道聚合带宽	128 Gbps：16 个端口，每个端口 8 Gbps（数据速率）	384 Gb/s
FCIP 聚合带宽	6 Gbps：6 个端口，每个端口 1 Gbps（数据速率）	40 Gb/s

连接管理		
功能	MP7800B	MP7840B
支持的管理软件	SSH v2、HTTP/HTTPS、SNMP v1/v3、Telnet；SNMP（FE MIB 、 FC 管 理 MIB）；Web 工 具 ；SMI- S、RADIUS、LDAP	SSH v2、HTTP/HTTPS、SNMP v1/v3、Telnet；SNMP（FE MIB 、 FC 管 理 MIB）；Web 工 具 ；命令行界面（CLI）；SMI-S、RADIUS、LDAP
安全性	DH-CHAP（交换机和终端设备之间）、HTTPS、IPsec、IP 筛选、LDAP、端口绑定、RADIUS、基于角色的访问控制（RBAC）、安全拷贝（SCP）、安全 RPC、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密、虚拟 ISL 上的 AES-GCM-256IPsec 加密（VE_Port）、DH_CHAP（交换机和终端设备之间）、FCAP 交换机身份验证；符合 FIPS 140-2 L2 标准、HTTPS、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、OpenLDAP、端口绑定、

		RADIUS、TACACS+、用户定义的基于角色的访问控制(RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、SFTP、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机
管理访问	10/100/1000 以太网 (RJ-45)、光纤通道带内端口；串行端口 (RJ-45) 和一个 USB 端口	10/100/1000 以太网 (RJ-45)、光纤通道带内端口；串行端口(RJ-45) 和一个 USB 端口
物理规格		
功能	MP7800B	MP7840B
存储模块	存储模块后-前气流；1U，19 英寸符合 EIA 标准，后部电源	由后到前气流；2U，19 英寸 符合 EIA 标准，后部电源
大小	宽度：43.2 厘米（17.0 英寸） 高度：4.5 厘米（1.8 英寸） 深度：64.1 厘米（25.2 英寸）	宽度：44 厘米（17.3 英寸） 高度：8.6 厘米（3.2 英寸） 深度：60.9 厘米（24.01 英寸）
系统重量	10.9 千克(24.0 磅)，带两个电源设备，无 SFP	19 千克（42.0 磅），带两个电源设备，无 SFP
温度	工作时：0° C 到 40° C（32° F 到 104° F） 非工作时：-25° C 到 70° C（-13° F 到 158° F）	工作时：0°C 到 40°C（32°F 到 104°F） 非工作时：-25°C 到 70°C (-13°F 到 158° F）

神州云科
Yunke China

信

了 云 信， 代 以下 信公众



州云 （北京） 公司

DC Yunke（Beijing）Technology Co., Ltd.

官 地址：www.yunke-china.com

总 地址：北京市海淀区上地九街 9 号 码 广场

务电话：4006680103

© 云（京） 公 保 一切 利。
公 书 ，任何 位 个人不 、 制 册内 分 全， 不 以任何 传 。

免

信 ， 但不 于 关 务、 、产 、 信 。 于 中
不 ， 与 信 别。 ， 信 仅供 ，不 任何 。
云 不 修 上 信， 不 。