



IP Over WDM

DMAIPOM1GE8002

بخش پسیو

در بخش پسیو طول موج ۱۵۵۰ سیستم با طول موج ۱۳۱۰ ترکیب شده و در طرف مقابل نیز از هم جدا می‌شوند. در این مرحله هسته‌های اصلی به لینک‌های راست و چپ دستگاه متصل شده و طول موج ۱۳۱۰ از طریق آداپتور مربوط به تجهیزات SDH متصل می‌شود. تست‌های اتصال PatchCord از هرگونه اتصال احتمالی در داخل شبکه جلوگیری می‌کنند. تحقق این قسمت و نصب آن از طریق کمترین زمان قطعی در شبکه در صورت قرار نداشتن در معرض افت بالا در هسته اصلی صورت می‌گیرد. به علت استفاده از قسمت‌های پسیو در این بخش MTBF بیش از ۱۰۰ ساله فراهم شده و نسبت به سایر سیستم‌های مخابراتی پایداری ارتباطی احتمالی بالاتری را باعث می‌شود.

شرح محصول

شرکت فناوری ارتباطات نوری دانیال موج به عنوان شرکت تولیدی دانش بنیان و تنها شرکت ایرانی دارنده مجوز تأیید نمونه سیستم‌های DWDM و CWDM از سازمان تنظیم مقررات (هر دو مجوز)، انواع مختلفی از محصولات را به شرح زیر عرضه می‌کند.

IP Over WDM

سیستم U تکی متشکل از بخش‌های فعال و غیرفعال (پسیو) و لاندهای از پیش تعیین شده است.

سوئیچ‌های مشخصات

Layer 2 Features:

- Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs)
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
- Port Isolation
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Management

- Web-based GUI
- Command Line Interface
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON (1,2,3,9 group)

Quality of Service

- 4 priority queues
- Support IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Rate limit feature

Security Strategies

- IP-MAC-Port-VID Binding
- Access Control List (L2~L4 ACL)
- 802.1x and RADIUS Authentication
- Support DoS defend
- Port Security
- SSL and SSH encryptions

PERFORMANCE

Certification

CE, FCC, RoHS

Package Contents

Switch; Power Cord; Quick Installation Guide; Resource CD; Rack mount Kit; Rubber Feet

System Requirements

Microsoft® Windows® 8, 7, Vista™, XP or MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.

Environment

Operating Temperature: 0°C~60°C
Storage Temperature: -40°C~80°C
Operating Humidity: 10%~90% non-condensing
Storage Humidity: 5%~90% non-condensing

HARDWARE FEATURES

Standards and Protocols	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 2 1000Mbps SFP Slots 1 Console Port
Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e, 6 or above cable (maximum 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF
Fan Quantity	Fan less
Dimensions (W x D x H)	11.6*7.9*1.7in. (294*200*44 mm)
Power Consumption	Maximum: 10.7W (220V/50Hz)
Power Supply	-48 V DC

PERFORMANCE

Bandwidth/Backplane	20Gbps
MAC Address Table	8k
Packet Buffer Memory	4Mb
Packet Forwarding Rate	14.9Mpps
Jumbo Frame	10240 Bytes

SOFTWARE FEATURES

Quality of Service	Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow-based Rate Limiting Voice VLAN
L2 Features	IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP - Port isolation BPDU filtering/guard - TC/Root protect Loop back detection - 802.3x Flow Control
VLAN	Supports up to 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs) Port/ MAC/Protocol-based VLAN GARP/GVRP Management VLAN configuration
Access Control List	L2~L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID; Time Range Based
Security	IP-MAC-Port-VID Binding IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN DoS Defense Dynamic ARP inspection (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Management	Web-based GUI and CLI management SNMP v1/v2c/v3, compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1, 2, 3, 9 groups) DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option 82 CPU Monitoring - Port Mirroring Time Setting: SNTP - Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBs