

OLT SGT8016W

16 Portas GPON

Capacidade de camada 2-3
Gerenciamento Web
Protocolo IPv6
Atende até 2048 ONUs



OLT SGT8016W - 16 Portas GPON

A **SGT8016W** é uma OLT GPON baseada em ITU-T G.984.x. Este modelo oferece 16 portas GPON que atendem até 2048 assinantes GPON (ONTs), 128 em cada porta GPON. Possui 8 portas de uplink do tipo GE e 4 portas SFP+ do tipo 10G. A SGT8016W é pronta para IPv6. Possui recursos de Switch camada 2-3 que a tornam capaz de implementar complexas redes FFTx.

Principais Características

- Padrão ITU-T G.984.x, interoperável com equipamentos Chima as mais populares ONTs do mercado;
- Oferece 16 portas GPON de conexão SC e atende 2048 assinantes (128 em cada porta);
- Uplink: 4 portas 10GE/GE SFP + 8 GE/RJ45;
- Alimentação elétrica em CA ou CC com possibilidade de redundância (Dual AC ou Dual DC ou 1AC+1DC);
- Capacidades GPON DBA abrangente e distribuição de largura de banda dinâmica;
- Pronta para IPv4 e IPv6, portanto pode ser implementada em redes baseadas em IPv4 e IPv6;
- IEEE802.1Q VLAN, QinQ, VLAN translation, GVRP, altamente aplicável em redes HFC;
- Recursos de Switch camada 2-3, suporta STP, RSTP, MSTP, QOS, ACL, etc;
- IGMP Snooping e Proxy para IPv4, MLD Snooping e Proxy para IPv6 multicast;
- EAPS e proteção de loop GERP, recuperação em menos de 50ms;
- Anti-ARP spoofing/flooding, IPSG (IP Source Guard), Isolamento de porta, etc, para melhorar os níveis de segurança;
- 384 T-contratos, suporta 5 tipos de atribuição de largura de banda baseada em T-contrato;
- 4096 IDs de porta por GPON MAC, em ambas as direções upstream e downstream;
- Suporta OMCI, Telnet, sFlow, gerenciamento NMS.

Parâmetros Técnicos

Parâmetros GPON

- Padrão ITU-T G.984.x GPON, 1310nm upstream & 1490nm downstream;
- Suporta protocolos G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4, G.988 GPON & OMCI;
- Solução compatível com TR-101 para aplicações GPON OLT;
- Razão de divisão de splitter de 1:128, suporta até 2048 clientes GPON ONTs 384 T-contrs, suporta 5 tipos de atribuição de largura de banda para T-contr;
- Máxima distância de transmissão: 20 km;
- FEC (Correção de Erro de Encaminhamento-Forward Error Correction) em upstream e downstream;
- Identificação e autenticação de ONTs por SN ou SN+Password;
- Alocação de largura de banda T-contr, estática e dinâmica;
- 4096 IDs de porta por GPON MAC, nas direções upstream e downstream;
- 1024 IDs alocados por MAC GPON em upstream;
- Fibra de Transmissão: G.652 Cabo de fibra óptica de modo único;
- Funções de depuração GPON aprimoradas e funções de diagnóstico;
- Suporta NSR/SR Alocação dinâmica de banda (DBA), 1 kbit/s;
- Criptografia de churning tripla de 128bits para upstream e downstream;
- Verificação de ONTs assinantes legais e relatório ONTs assinantes ilegais;
- Atualização de Firmware de ONT: Atualização em massa, agendada e em tempo real;
- Transmissão e Recebimento: Detecção de nível de sinal nas portas PON;
- Suporta Dying Gasp.

Parâmetros Hardware

- 16 portas GPON de downstream;
- 8 portas 10/100/1000M Base-T;
- 4 portas 1000M Base-X SFP/4*10GE SFP+;
- Alimentação redundante Dual AC, Dual DC or 1AC+1DC;
- AC: Entrada 100~240V, 47~63Hz;
- DC: Entrada 36V~75V;
- Capacidade de Switching: 104 Gbps Potência elétrica: ≤100 W;
- Medidas: 440mm × 44mm × 320mm Peso: ≤ 6.5 kg;
- LEDs indicadores de estado em todas as interfaces.

Recursos de Hardware

Capacidade de velocidade	104 Gbps
Taxa de encaminhamento de pacotes	77,376 Mpps
Memória e armazenamento	Memória: 512 MB, Armazenamento: 32 MB

Portas de gerenciamento	Console, USB tipo C
Portas	16 * GPON Port[]8 * 10/100/1000M Base-T, 4 * 1000M Base-X SFP/4*10GE SFP+
Peso	≤ 6.5 kg
Ventoinhas	3 ventoinhas fixas
Alimentação	AC: 100~240V 47~63Hz; DC: 36V~75V;
Taxa de Transmissão	1,25 Gbps Upstream, 1,25/2,5 Gbps Downstream
Consumo	100 W
Dimensões (L x A x P)	440mm x 44mm x 260mm
Temperatura ambiente	Temperatura de trabalho: -10° a 55° Temperatura de armazenamento: -40° a 70°
Ecologia	De acordo com China ROHS e EEE
Umidade relativa do ambiente	Em operação: 10% a 95% (sem condensação) Armazenamento: 10% a 95% (sem condensação)

Recursos de software

PON	De acordo com a norma ITU-TG.984/G.988 Aberto a qualquer marca de ONT 60 km de distância de transmissão Máxima divisão no splitter 1:128 Função de gerenciamento padrão OMCI atualização do software de ONU em lotes
VLAN	Suporta 4K VLANs Suporta VLANs com base em porta, MAC e protocolo Suporte VLAN dual Tag, QINQ estático baseado em porta e QINQ flexível
MAC	128k endereços MAC Suporte a configuração de endereço MAC estático Suporte filtragem de endereço MAC black hole Suporta limite de endereço MAC da porta
Ring network protocol	Suporte STP/RSTP/MSTP Suporte ao protocolo de proteção da rede de anéis ERPS Ethernet Suporta Loop-back-detection port loop back detection

Port control	<p>Suporte controle bidirecional de largura de banda</p> <p>Suporte de supressão de tempestade de porta</p> <p>Suporte 9K Jumbo ultra-longo frame forwarding</p>
Port agregation	<p>Suporta link aggregation estático.</p> <p>Suporta LACP dinâmico.</p> <p>Cada grupo de agregação suporta no máximo 8 portas</p>
Espelhamento	<p>Suporta port mirroring. Suporta stream mirroring</p>
ACL	<p>Suporta ACL standard e estendido.</p> <p>Suporte política de ACL baseada no período de tempo.</p> <p>Fornecer classificação de fluxo e definição de fluxo com base em informações de cabeçalho IP, como endereço MAC de origem/destino, VLAN, 802.1p, TOS, DSCP, endereço IP de origem/destino, número da porta L4, tipo de protocolo, etc.</p>
QoS	<p>Função de limitação da taxa de fluxo de suporte com base no fluxo de negócios personalizado.</p> <p>Suporta funções de espelhamento e redirecionamento baseadas em fluxos de negócios personalizados</p> <p>Suporte de marcação prioritária com base no fluxo de serviço personalizado, suporte 802.1P, capacidade de observação prioritária do DSCP</p> <p>Suporte a função de agendamento prioritário baseada em porta, suporte algoritmos de agendamento de filas como SP/WRR/SP+WRR</p>
Segurança	<p>Suporte ao gerenciamento hierárquico do usuário e proteção por senha</p> <p>Suporte a autenticação IEEE 802.1X</p> <p>Suporte à autenticação TAC ACS+ Radius</p> <p>Suporte a limite de aprendizado de endereço MAC, suporte a função MAC de buraco negro</p> <p>Suporte a isolamento de porta</p> <p>Suporte a supressão de mensagens de broadcast</p> <p>Suporte à guarda de origem IP</p> <p>Suporte à supressão de ARP flood e proteção de ARP spoofing</p> <p>Suporte à proteção contra ataques DDOS e de ataque de vírus</p>
Layer 3	<p>Suporte a ARP learning e aging</p> <p>Suporta static route</p> <p>Suporta rota dinâmica RIP/OSPF/BGP/ISIS</p> <p>Suporta VRRP</p>
Gerenciamento de sistema	<p>CLI Telnet Web SNMP V1/V2/V3 SSH2.0. Suporte RMON</p> <p>Suporte a download/upload de arquivos via FTP,TFTP</p> <p>Suporte Sntp</p> <p>Suporte a log de trabalho do sistema.</p> <p>Suporte ao protocolo de descoberta de dispositivo vizinho LLDP Suporte 802.3ah Ethernet OAM</p> <p>Suporta RFC 3164 Syslog e Ping and Trace route</p>

Tabela de Especificações

Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.984.1, ITU-T G.984.2, ITU-T G.984.3, ITU-T G.984.4, ITU-T G.988, RFC3164, RFC3176
Portas GPON	16 * GPON SC
Portas de Uplink	8 * 10/100/1000M Base-T, 4 * 1000M Base-X SFP / 4 * 10GE SFP+
Alimentação Redundante	Dual DC, Dual AC ou 1*AC+1*DC: AC: Entrada 100~240V, 47~63Hz; DC: Entrada 36V~75V;
Switching	Capacidade de Switching: 104 Gbps
Potência consumida	≤100 W
Cabo Ethernet	10Base-Tx: UTP category 3, 4,5, up to 100m 100Base-Tx: UTP category 5, up to 100m 1000Base-Tx: UTP category 5, 5E, 6, up to 100m
Cabo Fibra Óptica	8.3 μm, 8.7 μm, 9 μm e 10μm fibra monomodo
Medidas e Peso	440 mm × 44 mm × 320 mm ≤6.5kgs
Temperatura (°C)	Trabalho: -10 a 55 Stand-by: -40 a 70
Umidade	Trabalho ou Stand-by: 10% a 95%

Dados para encomenda

Foto do produto	SGT8000W	Descrição do Produto
	SGT8016W	SGT8016W 16 PORT GPON OLT, 16*PON port, 4*10GE/GE SFP +8GE RJ45 uplink port Alimentação dupla para redundância opcional