

Промышленный L3 14-портовый 100 / 1G SFP с 4 общими TP + 10-портовый 1G / 2.5G SFP + 4-портовый 10G SFP + управляемый коммутатор Ethernet



Опволоконные порты 10 Гбит / с и несколько двухскоростных опволоконных портов обеспечивают высокоскоростную сеть

Промышленный управляемый коммутатор уровня 3 PLANET IGS-6325-20S4C4X имеет 14 портов SFP 100/1000 Мбит / с, 4 общих порта TP, 10 портов SFP 100/1000/2500 Мбит / с, 4 порта 10G SFP + и IP-маршрутизация уровня 3 в корпусе высотой 1U. С участием Восходящий канал 10 Гбит / с IGS-6325-20S4C4X может обрабатывать чрезвычайно большие объемы данных в защищенной топологии с подключением к промышленной магистрали или серверам большой емкости. IGS-6325-20S4C4X способен обеспечить неблокирующую коммутационную матрицу и пропускную способность на скорости проводной сети до 158 Гбит / с в диапазоне температур от -40 к 75 градусов С. Это значительно упрощает задачи модернизации промышленной LAN для удовлетворения растущих требований к пропускной способности. Кроме того, он использует удобный «Передний доступ» конструкция для легкого подключения и обслуживания IGS-6325-20S4C4X при размещении в шкафу.



Поддержка маршрутизации уровня 3

IGS-6325-20S4C4X позволяет администратору удобно расширять сеть эффективность за счет настройки статической маршрутизации IPv4 / IPv6 VLAN уровня 3 вручную, а IPv4 OSPFv2 (Сначала открывать кратчайший путь). OSPF - это протокол внутренней динамической маршрутизации для автономной системы на основе состояния канала. Протокол создает базу данных для состояния канала путем обмена состояниями канала между коммутаторами уровня 3, а затем использует алгоритм Shortest Path First для создания таблицы маршрутов на основе этой базы данных.

Физический порт

- 14 слотов 100 / 1000BASE-X SFP
- 10 слотов 100/1000 / 2500BASE-X SFP
- 4 порта 10/100 / 1000BASE-T RJ45, общие с Port-1 до Port-4
- 4 слота 10GBASE-SR / LR SFP +, совместимые с 1000BASE-SX / LX / BX и 2500BASE-X SFP
- Консольный интерфейс RJ45 - RS232 для базового управления и настройки

Соответствие аппаратного обеспечения

- Один вход питания от 100 до 240 В переменного тока или двойной вход питания от 24 до 60 В постоянного тока, резервное питание с защитой от обратной полярности
- Активно-активная резервная защита от сбоев питания
- Резервное копирование при катастрофическом сбое питания на одном источнике питания
- Отказоустойчивость и отказоустойчивость
- 19-дюймовая конструкция для монтажа в стойку
- Металлический корпус IP30
- Поддерживает защиту EFT 6000 В постоянного тока и защиту от электростатических разрядов 6000 В постоянного тока Ethernet.
- Рабочая температура от 40 до 75 ° С для входа постоянного тока
- Рабочая температура от 10 до 60 ° С для входного переменного тока

Цифровой вход и цифровой выход

- 2 цифровых входа (DI)
- 2 цифровых выхода (DO)
- Интегрирует датчики в систему автоматической сигнализации.
- Передает тревогу в IP-сеть по электронной почте и через ловушку SNMP.

Функции IP-маршрутизации 3-го уровня

- Поддерживает до 128 статических маршрутов и суммирование маршрутов.
- Протокол динамической маршрутизации IP поддерживает OSPFv2.
- Интерфейс маршрутизации обеспечивает режим маршрутизации VLAN.

Особенности уровня 2

- Высокая производительность архитектуры Store-and-Forward и фильтрация runt / CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддержка контроля штормов

Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

Функция кибербезопасности, включенная для защиты управления коммутатором в критически важная сеть практически не требует усилий и затрат на установку. Для эффективного управления IGS-6325-20S4C4X оснащен консольным, веб-интерфейсом и интерфейсами управления SNMP. Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления IGS-6325-20S4C4X предлагает простое в использовании средство управления и настройки, не зависящее от платформы. IGS-6325-20S4C4X поддерживает SNMP, и им можно управлять с помощью любого управляющего программного обеспечения, основанного на стандартном протоколе SNMP. Для сокращения времени изучения продукта IGS-6325-20S4C4X предлагает команды, подобные Cisco, через Telnet или консольный порт, и заказчику не нужно узнавать новую команду с этих коммутаторов. Кроме того, IGS-6325-20S4C4X предлагает удаленное безопасное управление, поддерживая соединения SSH, SSL и SNMP v3, которые могут шифровать содержимое пакета в каждом сеансе.



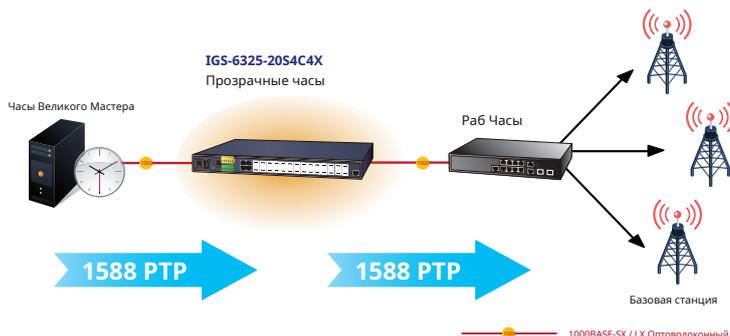
Modbus TCP обеспечивает гибкое сетевое подключение для автоматизации производства

Благодаря поддерживаемому протоколу Modbus TCP / IP IGS-6325-20S4C4X может легко интегрироваться с системами SCADA, системами HMI и другими системами сбора данных в производственных цехах. Он позволяет администраторам удаленно контролировать рабочую информацию промышленного Ethernet-коммутатора, информацию о портах и состоянии связи, таким образом легко добиваясь улучшенного мониторинга и обслуживания всего предприятия.

Протокол времени 1588 для промышленных вычислительных сетей

IGS-6325-20S4C4X идеально подходит для телекоммуникационных и операторских приложений Ethernet, поддержка доставки услуг MEF и синхронизации по пакетным решениям для IEEE 1588 и синхронного Ethernet.

Синхронизация времени в сети



- Broadcast / Multicast / Unknown unicast
- Поддерживает **VLAN**
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - До 4K групп VLAN из 4096 идентификаторов VLAN
 - Обеспечивает поддержку моста (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
 - Частный VLAN Edge (PVE)
 - VLAN на основе протокола
 - VLAN на основе MAC
 - VLAN на основе IP-подсети
 - GVRP
- Поддерживает **Протокол связующего дерева**
 - Протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP)
 - Протокол IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)
 - Протокол множественного связующего дерева (MSTP) IEEE 802.1s, связующее дерево по VLAN
 - BPDU Guard
- Поддерживает **Link Aggregation**
 - Протокол управления агрегацией каналов 802.3ad (LACP)
 - Ethernet-канал Cisco (статический транк)
 - Максимум 14 групп магистралей, по 16 портов на каждую магистраль
 - Пропускная способность до 80 Гбит / с (полнодуплексный режим)
- Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)
- Зеркальное отображение портов отслеживает входящий или исходящий трафик на определенном порту.
- Защита от петель для предотвращения петель вещания
- Поддерживает ERPS (переключение защиты кольца Ethernet)
- Совместимость с Cisco Uni-directional Link Detection (UDLD), которая отслеживает канал между двумя коммутаторами и блокирует порты на обоих концах канала, если канал не работает в любой точке между двумя устройствами.
- IEEE 1588 и синхронизация сети синхронного Ethernet

Качество обслуживания

- Построить входящего трафика и ограничение скорости исходящего трафика для управления пропускной способностью порта.
- 8 приоритетных очередей на всех портах коммутатора
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - Приоритет ToS / DSCP / IP пакетов IPv4 / IPv6
 - Номер порта IP TCP / UDP
 - Типичное сетевое приложение
- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) CoS политика
- Контроль трафика на порте коммутатора.
- Маркировка DSCP
- Голосовая VLAN

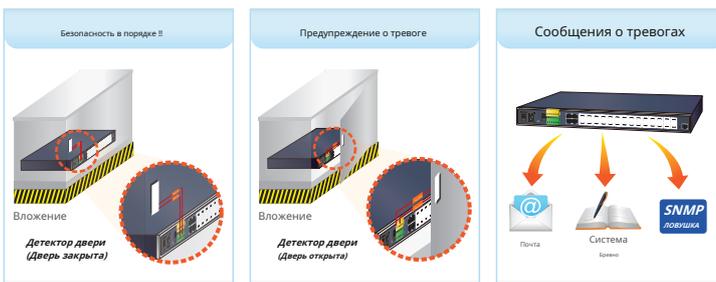
Резервное питание переменного и постоянного тока для обеспечения непрерывной работы

IGS-6325-20S4C4X обладает **100 – 240 В переменного тока** блок питания и двойной **24 – 60 В постоянного тока** источник питания используется в качестве резервного источника питания для обеспечения его непрерывной работы. Его резервная система питания специально разработана для удовлетворения требований высокотехнологичных предприятий, требующих максимальной надежности питания. Кроме того, при наличии источника питания 24 – 60 В постоянного тока IGS-6325-20S4C4X может использоваться в качестве **уровень связи** устройство и размещено практически в любых сложных условиях.

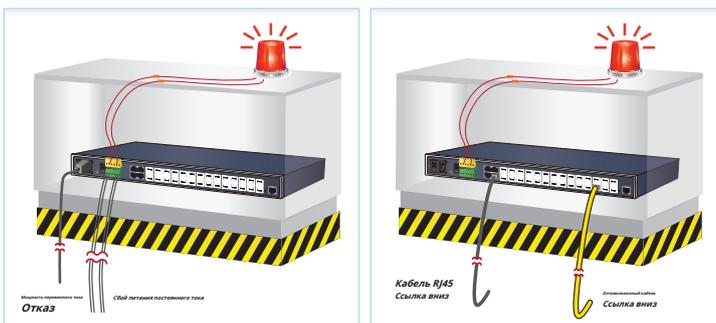
Цифровой вход и цифровой выход для внешней сигнализации

IGS-6325-20S4C4X помогает администраторам сети эффективно управлять непредвиденные сетевые ситуации, обеспечивая цифровой вход и цифровой выход для внешнего устройства сигнализации на передней панели. Цифровой вход может использоваться для обнаружения и регистрации состояния внешних устройств, таких как датчик проникновения в дверь. Цифровой выход может использоваться для отправки аварийного сигнала всякий раз, когда IGS-6325-20S4C4X имеет отключение порта или сбой питания.

Цифровой вход



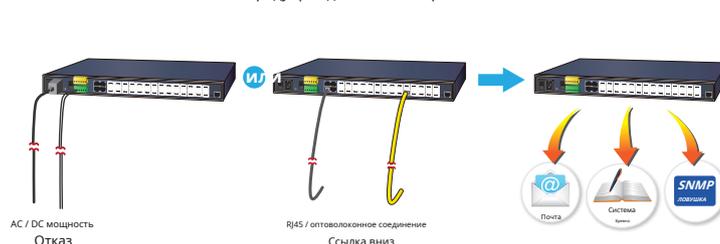
Цифровой выход



Эффективное оповещение о тревоге для лучшей защиты

IGS-6325-20S4C4X поддерживает функцию аварийной сигнализации, которая может предупреждать пользователей, когда что-то не так с переключателями. Благодаря этой идеальной функции пользователям не придется тратить время на поиски проблемы. Это поможет сэкономить время и человеческие ресурсы.

Предупреждение о неисправности



Многоадресная рассылка

- Поддерживает отслеживание IPv4 IGMP v1, v2 и v3.
- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD v1 и v2.
- Поддержка режима Querier.
- Фильтрация портов отслеживания IPv4 IGMP
- Фильтрация портов отслеживания IPv6 MLD
- MVR (многоадресная регистрация VLAN)

Безопасность

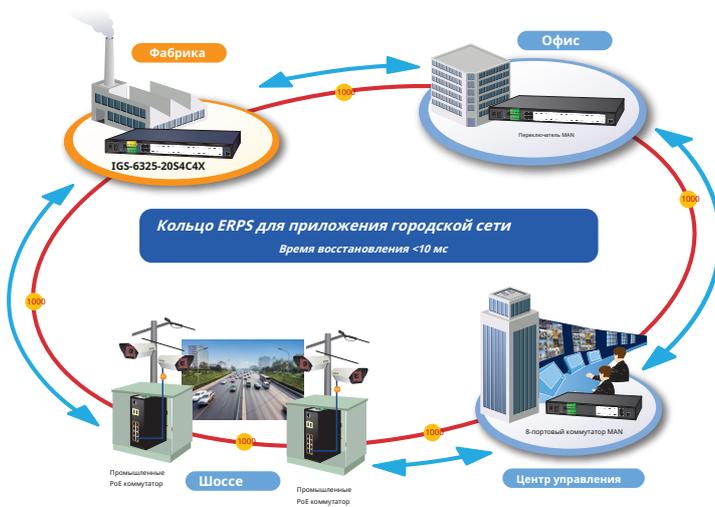
- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов / MAC-адресов IEEE 802.1x
 - Аутентификация IEEE 802.1x с гостевой VLAN
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS
 - Аутентификация доступа пользователей RADIUS / TACACS +
- Список контроля доступа
 - Список управления доступом на основе IP (ACL)
 - Список управления доступом на основе MAC (ACL)
- Привязка MAC / IP-адреса источника
- **Отслеживание DHCP** для фильтрации сообщений DHCP, которым не доверяют
- **Динамическая проверка ARP** отбрасывает пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса
- **IP Source Guard** предотвращает атаки с подменой IP-адреса
- Управление доступом к IP-адресу для предотвращения несанкционированного взлома

Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейсы управления коммутатором
 - Консоль / интерфейс командной строки Telnet
 - Управление веб-коммутатором
 - Управление коммутаторами SNMP v1, v2c и v3
 - SSH, TLS, безопасный доступ SSL
- Управление SNMP
 - Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
 - Ловушка SNMP для уведомления о подключении и отключении интерфейса
- **IPv6** адрес / управление NTP
- Встроенный клиент упрощенного протокола передачи файлов (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адресов
- Обслуживание системы
 - Выгрузка / загрузка прошивки через HTTP / TFTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
 - Двойные изображения

Резервное кольцо, быстрое восстановление для критически важных сетевых приложений

IGS-6325-20S4C4X поддерживает технологию избыточного кольца и обладает надежными, возможность быстрого самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает в себя расширенные **ITU-T G.8032 ERPS (коммутация с защитой кольца Ethernet)** технология, протокол связующего дерева (802.1s MSTP) и **резервная мощность** система ввода в сеть промышленной автоматизации заказчика для повышения надежности и безотказной работы системы в суровых производственных условиях. В простой кольцевой сети время восстановления канала передачи данных может достигать 10 мс.



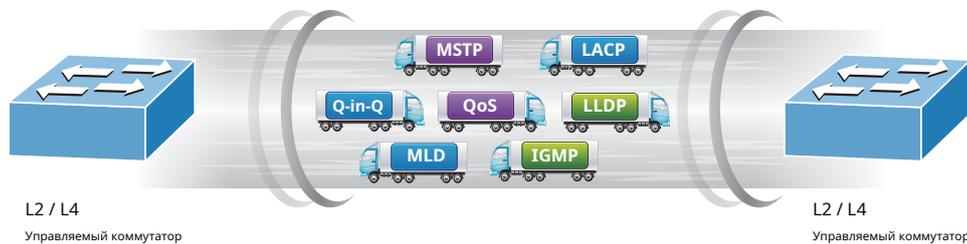
- Ретранслятор DHCP и опция 82
- DHCP-сервер
 - Контроль уровней привилегий пользователей
- NTP (сетевой протокол времени)
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
- Сетевая диагностика
 - SFP-DDM (цифровой диагностический монитор)
 - Технология диагностики кабелей обеспечивает механизм обнаружения и сообщения о потенциальных проблемах с кабелями.
 - Удаленный пинг ICMPv6 / ICMPv4
- Удаленная сигнализация SMTP / Syslog
- Системный журнал
- Система PLANET NMS и утилита Smart Discovery для управления развертыванием

Двойной стек IPv6 / IPv4

Поддерживая протоколы IPv6 и IPv4, IGS-6325-20S4C4X помогает центрам обработки данных, университетским городкам, телекоммуникационным компаниям и многим другим компаниям испытать эру IPv6 с минимальными вложениями, поскольку его сетевые объекты не нуждаются в замене или капитальном ремонте, если настроена граничная сеть IPv6 FTTx.

Надежные функции уровня 2

IGS-6325-20S4C4X может быть запрограммирован для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое агрегация каналов связи, **Q-in-Q VLAN**, частный VLAN, **Протокол множественного связующего дерева (MSTP)**, Уровень 2 - Уровень 4 QoS, управление полосой пропускания и **Отслеживание IGMP / MLD**. Посредством объединения каналов поддерживающих портов IGS-6325-20S4C4X позволяет объединить работу высокоскоростной магистрали с несколькими оптоволоконными портами, а также поддерживает аварийное переключение.



Мощная безопасность

IGS-6325-20S4C4X предлагает комплексный **Список управления доступом (ACL) от уровня 2 до уровня 4** для обеспечения максимальной безопасности. Его можно использовать для ограничения доступ к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и получателя, портов TCP / UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защитный механизм также включает **802.1X на основе портов** а также **На основе MAC** аутентификация пользователя и устройства. **Счастливая VLAN** функция, связь между граничными портами может быть предотвращена для обеспечения конфиденциальности пользователя. IGS-6325-20S4C4X также обеспечивает **Отслеживание DHCP**, **IP Source Guard** а также **Динамическая проверка ARP** функции для предотвращения атаки IP Spoofing и отбрасывания пакетов ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевые администраторы теперь могут создавать корпоративные сети с высокой степенью защиты, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Отличный контроль трафика

IGS-6325-20S4C4X оснащен мощными функциями управления трафиком и QoS для улучшения услуг связи, предоставляемых телекоммуникационными компаниями и интернет-провайдерами. QoS функции включают классификаторы трафика уровня 4 на скорости проводной сети и ограничение полосы пропускания, которые особенно полезны для многопользовательских единиц, многопрофильных единиц, приложений телекоммуникационных компаний и поставщиков сетевых услуг. Это также позволяет промышленной среде в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы и гарантирует наилучшую производительность при передаче по протоколу VoIP и видеоконференцсвязи.

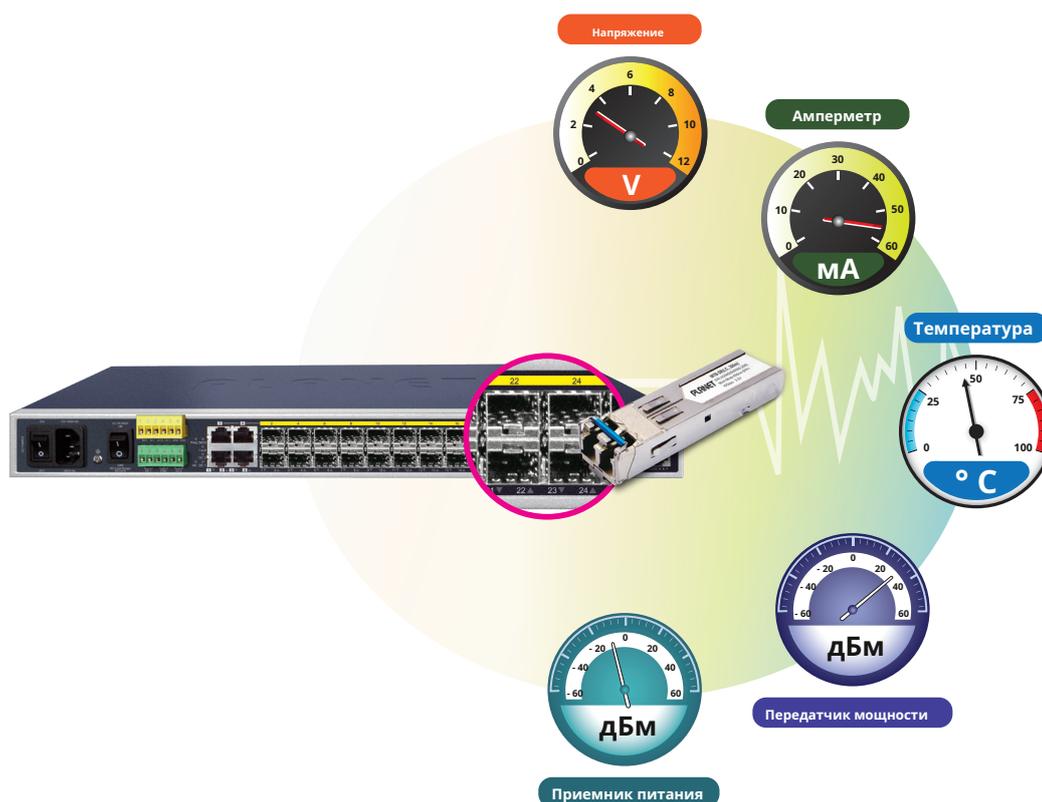
Гибкое и расширяемое решение Ethernet 10 Гбит / с

10G Ethernet - это большой скачок в эволюции Ethernet. Каждый из слотов 10G SFP + в IGS-6325-20S4C4X поддерживает **трояную скорость** а также **10GBASE-SR / LR, 2500BASE-X** или **1000BASE-SX / LX**. Благодаря возможности 4-портового канала 10G Ethernet и дополнительной возможности 4-портового канала 1G Ethernet администратор теперь может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP / SFP + в зависимости от дальности передачи или скорости передачи, необходимой для эффективного расширения сети. IGS-6325-20S4C4X обеспечивает широкую полосу пропускания и высокую вычислительную мощность.

Интеллектуальный механизм диагностики SFP

IGS-6325-20S4C4X поддерживает функцию SFP-DDM (цифровой диагностический монитор), которая значительно помогает сетевому администратору легко контролировать в режиме реального времени. параметры SFP, такие как выходная оптическая мощность, входная оптическая мощность, температура, ток смещения лазера и напряжение питания приемопередатчика.

Цифровой диагностический монитор (DDM)



Приложения

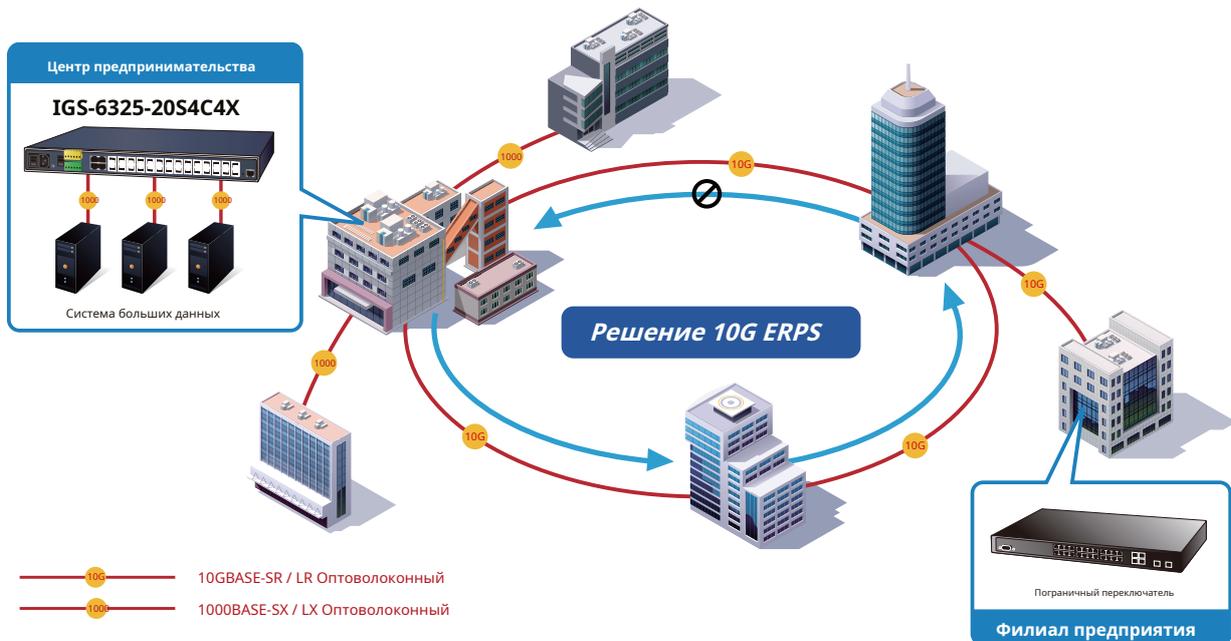
Решение для ячеистой сети высокой доступности для системы больших данных

IGS-6325-20S4C4X предлагает до

158 Гбит / с скорость обмена данными через оптоволоконный интерфейс, а расстояние передачи может быть увеличено до 10 км. IGS-6325-20S4C4X обладает мощной, быстрой способностью самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает **ITU-T G.8032 ERPS (коммутация с защитой кольца Ethernet)** в сеть автоматизации заказчика, чтобы повысить надежность и время безотказной работы системы. IGS-6325-20S4C4X - идеальное решение для центров обработки данных, поставщиков услуг и телекоммуникационных компаний для создания избыточного соединения и установления высокой пропускной способности для **Большое количество данных** ферма серверов.



- 100BASE-TX UTP
- 100BASE-TX UTP с PoE
- 1000BASE-T UTP
- 1000BASE-SX / LX Оптоволоконный
- 10GBASE-SR / LR Оптоволоконный

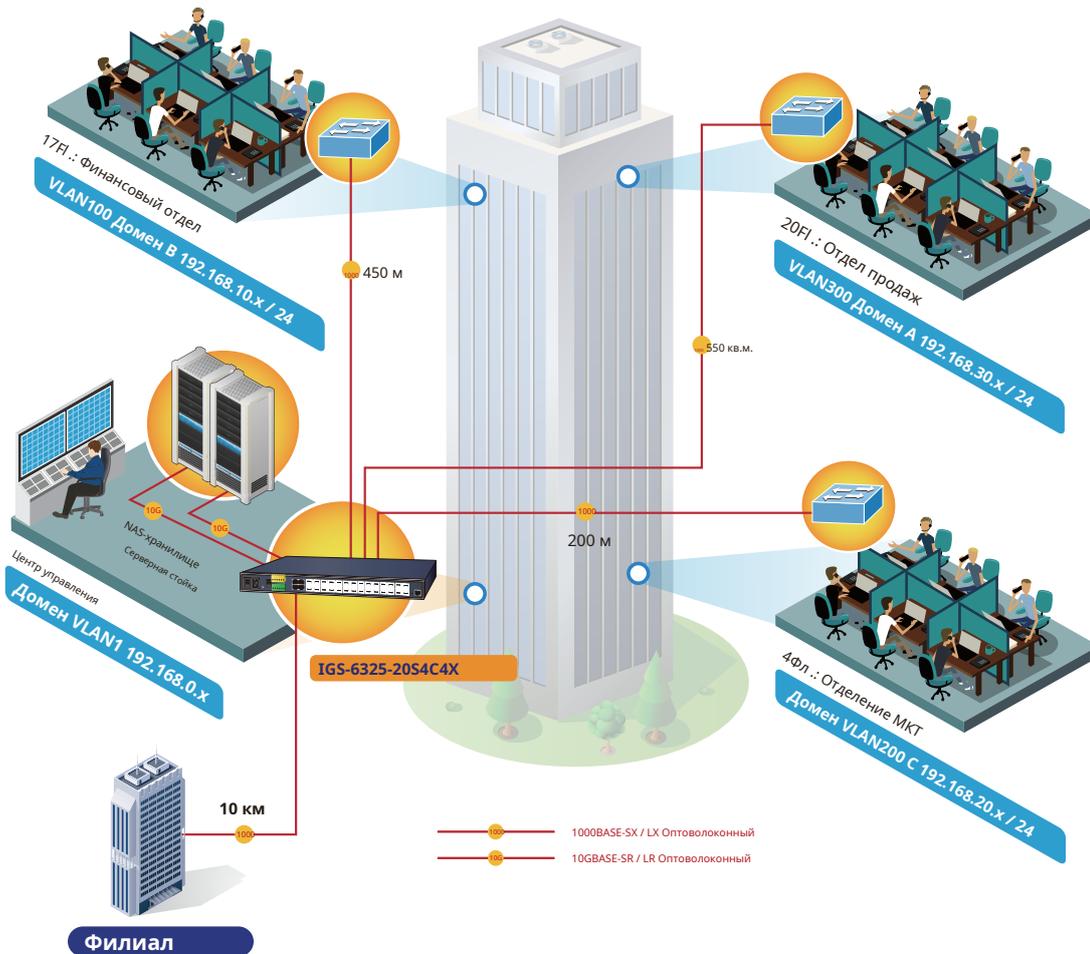


- 10GBASE-SR / LR Оптоволоконный
- 1000BASE-SX / LX Оптоволоконный

Маршрутизация VLAN уровня 3

Благодаря встроенным надежным протоколам маршрутизации уровня 3 IGS-6325-20S4C4X обеспечивает надежную маршрутизацию между VLAN и сегментами сети. Маршрутизация протоколы могут применяться через интерфейс VLAN до 128 записей маршрутизации. IGS-6325-20S4C4X, безусловно, идеальное решение для промышленности, предлагает большую безопасность, контроль и экономию полосы пропускания, а также высокоскоростной восходящий канал.

Маршрутизация VLAN + приложения восходящего канала 10G



Характеристики

Продукт	IGS-6325-20S4C4X
Технические характеристики	
Оборудования/Медные порты	4 порта 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с авто-MDI / MDI-X, общие с портами от 1 до 4 14
Слоты SFP / mini-GBIC	интерфейсов 100 / 1000BASE-X SFP (от порта 1 до порта 14) Совместимость с трансивером SFP 100BASE-FX 10 интерфейсов 100/1000 / 2500BASE-X SFP (от порта-15 до порта-24) Совместимость с приемопередатчиком 100BASE-FX и 2500BASE-X SFP 4 интерфейса 10GbBASE-SR / LR SFP
Слоты SFP +	+ (от порта-25 до порта-28) Совместимость с 1000BASE -SX / LX / BX и 2500BASE-X SFP- трансивер 1 x последовательный порт RS232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Консоль	
Архитектура коммутатора	Магазин и вперед
Коммутационная матрица	158 Гбит / с / без блокировки
Пропускная способность	117.5Mpps@64Bytes
Таблица адресов	32K записей, автоматическое изучение адреса источника и устаревание
Общий буфер данных	32М бит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полдуплексного режима Обратное давление для полдуплексного режима
Jumbo Frame	10 Кбайт
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки 440
Размеры (Ш x Г x В) Вес	x 200 x 44,5 мм, высота 1U 2,935 кг
Светодиодные индикаторы	Система: AC (зеленый), DC1 (зеленый), DC2 (зеленый), неисправность (красный), кольцо (зеленый), DI / DO. (Зеленый) Интерфейсы 10/100 / 1000T RJ45 (порт 1 - порт 4): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 10/100 Мбит / с LNK / ACT (желтый) Комбинированные интерфейсы SFP 100/1000 Мбит / с (порт 1 - порт 4): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 100 Мбит / с LNK / ACT (желтый) 100/1000 Мбит / с SFP-интерфейсы (порт 5 - порт 14): 1000 Мбит / с LNK / ACT (зеленый) 100 Мбит / с LNK / ACT (желтый) Интерфейсы SFP 100 / 1G / 2,5 Гбит / с (порт 15 - порт 24): 1G / 2,5G LNK / ACT (зеленый) 100 LNK / ACT (янтарный) Интерфейсы SFP + 1 / 2,5 / 10 Гбит / с (порт 25 - порт 28): 1G / 2,5G LNK / ACT (зеленый) 10 Гбит / с LNK / ACT (желтый)
Потребляемая мощность	Вход переменного тока: Максимум. 38,3 Вт / 131,4 БТЕ постоянного тока на входе: Максимум. 41,4 Вт / 142 БТЕ переменного
Требования к питанию - Требования к питанию переменного тока - Постоянный ток	тока 100 ~ 240 В, 50/60 Гц 1 А постоянного тока 24 ~ 60 В, 2,25 А
DI и DO	2 цифровых входа (DI): Уровень 0: -24 ~ 2,1 В Уровень 1: 2,1 ~ 24 В Максимум. входной ток: 10 mA 2 цифровых выхода (DO): открытый коллектор на 24 В постоянного тока, 100 mA, 6 мВ постоянного
Защита EFT	тока
Защита от электростатического разряда	6 кВ постоянного тока
Функции управления уровня 2	
Конфигурация порта	Отключение / включение порта Автосогласование Выбор полдуплексного и полдуплексного режима 10/100/1000 Мбит / с Управление потоком отключено / включено
Статус порта	Отображение скорости дуплексного режима каждого порта, состояния канала, состояния управления потоком, состояния автосогласования, состояния магистрали TX / RX /
Зеркалирование портов	Оба Монитор "многие к одному"

VLAN	<p>802.1Q тегированная VLAN</p> <p>Q-in-Q туннелирование</p> <p>Частный VLAN Edge (PVE)</p> <p>VLAN на основе MAC</p> <p>VLAN на основе протокола</p> <p>Голосовой VLAN</p> <p>VLAN на основе IP-подсети</p> <p>MVR (регистрация Multicast VLAN)</p> <p>До 4K групп VLAN, из 4096 идентификаторов VLAN</p> <p>GVRP</p>
Link Aggregation	<p>IEEE 802.3ad LACP / статическая магистраль</p> <p>14 групп магистралей с 16 портами на каждую группу</p>
Протокол связующего дерева	<p>магистралей Протокол связующего дерева IEEE 802.1D</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1s</p>
QoS	<p>На основе классификации трафика, строгого приоритета и 8-уровневого приоритета WRR для коммутации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номер порта - приоритет 802.1p - Tag 802.1Q VLAN - Поле DSCP / ToS в IP-пакете
IGMP Snooping	<p>IGMP (v1 / v2 / v3) snooping</p> <p>Поддержка режима запроса IGMP</p> <p>Поддерживает 255 групп IGMP</p>
MLD Snooping	<p>MLD (v1 / v2) отслеживание</p> <p>Поддержка режима запроса MLD</p> <p>Поддерживает 255 групп MLD</p>
Список контроля доступа	<p>ACL на основе IP / ACL на основе MAC</p> <p>ACL на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MAC-адрес - Айпи адрес - EtherType - Тип протокола - идентификатор VLAN - DSCP - Приоритет 802.1p <p>До 256 записей</p>
Контроль пропускной способности	<p>Управление пропускной способностью порта</p> <p>Входящее: 100 Кбит / с – 1000 Мбит / с</p> <p>Исходящее: 100 Кбит / с – 1000 Мбит / с</p>
Синхронизация	<p>IEEE 1588v2 PTP (протокол точного времени)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Одноранговые прозрачные часы - Сквозные прозрачные часы
Функции уровня 3	
IP интерфейсы	Максимум. 128 интерфейсов VLAN Макс. 128
Таблица маршрутизации	записей маршрутизации Аппаратная
Протоколы маршрутизации	<p>статическая маршрутизация IPv4 Аппаратная</p> <p>статическая маршрутизация IPv6</p> <p>Динамическая маршрутизация OSPFv2</p>
Управление	
Базовые интерфейсы управления	Консоль; Telnet; Веб-браузер; SNMP v1, v2c
Интерфейсы безопасного управления	SSHv2, TLSV1.2, SNMPv3

SNMP MIB	<p>RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 MIB интерфейса RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (группы 1, 2, 3 и 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 MIB клиента RADIUS RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 MIB переадресации IP RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP</p>
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	<p>FCC, часть 15, класс A CE: EN 61000-6-2 EN 61000-6-4</p>
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX / LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3ae 10 Гбит / с Ethernet Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль портов IEEE 802.3ad с LACP Протокол связующего дерева IEEE 802.1D IEEE 802.1w Протокол быстрого связующего дерева IEEE 802.1s Протокол множественного связующего дерева IEEE 802.1r Класс обслуживания Теги IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ah OAM IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 2328 OSPF v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 ITU G.8032 Ethernet Ring Protection Switching Коммутация ITU-T G.8032 ERPS Ring ITU-T Y.1731 Контроль производительности</p>
Среда	
Операционная	<p>Температура: -10 ~ 60 градусов С для входа переменного тока - 40 ~ 75 градусов С для входа постоянного тока Относительная влажность: 5 ~ 95% (без</p>
Место хранения	<p>конденсации) Температура: -40 ~ 80 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)</p>

Информация для заказа

IGS-6325-20S4C4X

Промышленный L3 14-портовый 100 / 1G SFP с 4 общими TP + 10-портовый 1G / 2.5G SFP + 4-портовый 10G SFP + управляемый коммутатор Ethernet

Доступные модули для IGS-6325-20S4C4X

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-X SFP +)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MTB-SR	10G	LC	Мульти режим	300м	850 нм	0 ~ 60 градусов С 0
MTB-LR	10G	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	~ 60 градусов С
MTB-TCP	10G	LC	Мульти режим	300м	850 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MTB-TLR	10G	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С 0
MTB-RJ	10G	RJ45	--	30м	--	~ 60 градусов С

Приемопередатчик 10Gigabit Ethernet (10GBASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MTB-LA20	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1270 нм	1330 нм	0 ~ 60 градусов С 0
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1330 нм	1270 нм	~ 60 градусов С 0 ~
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1270 нм	1330 нм	60 градусов С 0 ~
MTB-LB40	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1330 нм	1270 нм	60 градусов С 0 ~
MTB-LA60	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1270 нм	1330 нм	60 градусов С 0 ~
MTB-LB60	10G	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1330 нм	1270 нм	60 градусов С

Приемопередатчик 2,5 Gigabit Ethernet (2,5GBASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MGB-2GCR	2,5 г	LC	Мульти режим	300м	850 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-2GTLR2	2,5 г	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-2GTLR20	2,5 г	LC	Мульти режим	20 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet 2,5 Гбит / с (2,5 GBASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MGB-2GTLA20	2,5 г	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-2GTLB20	2,5 г	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MGT-GT	1000	Медь	--	100м	--	0 ~ 60 градусов С 0
MGB-SX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	~ 60 градусов С 0 ~
MGB-SX2	1000	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	60 градусов С 0 ~
MGB-LX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	60 градусов С 0 ~
MGB-L30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	60 градусов С 0 ~
MGB-L50	1000	LC	Одиночный режим	50 км	1550 нм	60 градусов С 0 ~
MGB-L70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	60 градусов С 0 ~
MGB-L120	1000	LC	Одиночный режим	120 км	1550 нм	60 градусов С
MGB-TSX	1000	LC	Мульти режим	550 кв.м.	850 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLX	1000	LC	Одиночный режим	10 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TL30	1000	LC	Одиночный режим	30 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TL70	1000	LC	Одиночный режим	70 км	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Gigabit Ethernet (1000BASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MGB-LA10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB10					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB20					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB40					1550 нм	1310 нм	
MGB-LA60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С
MGB-LB60					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA10	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	10 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLB10					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA20	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLB20					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA40	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLB40					1550 нм	1310 нм	
MGB-TLA60	1000	WDM (LC)	Одиночный режим	60 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MGB-TLB60					1550 нм	1310 нм	

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-X SFP)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (нм)	Рабочая температура.
MFB-FX	100	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	0 ~ 60 градусов С 0
MFB-F20	100	LC	Одиночный режим	20 км	1310 нм	~ 60 градусов С 0 ~
MFB-F40	100	LC	Одиночный режим	40 км	1310 нм	60 градусов С 0 ~
MFB-F60	100	LC	Одиночный режим	60 км	1310 нм	60 градусов С 0 ~
MFB-F120	100	LC	Одиночный режим	120 км	1310 нм	60 градусов С
MFB-TFX	100	LC	Мульти режим	2 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TF20	100	LC	Одиночный режим	20 км	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С

Приемопередатчик Fast Ethernet (100BASE-BX, двунаправленный SFP по одному волокну)

Модель	Скорость (Мбит / с)	Разъем Интерфейс	Волоконный режим	Расстояние	Длина волны (TX)	Длина волны (RX)	Рабочая температура.
MFB-FA20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	0 ~ 60 градусов С 0
MFB-FB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	~ 60 градусов С
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	Одиночный режим	20 км	1550 нм	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1310 нм	1550 нм	- 40 ~ 75 градусов С
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	Одиночный режим	40 км	1550 нм	1310 нм	- 40 ~ 75 градусов С