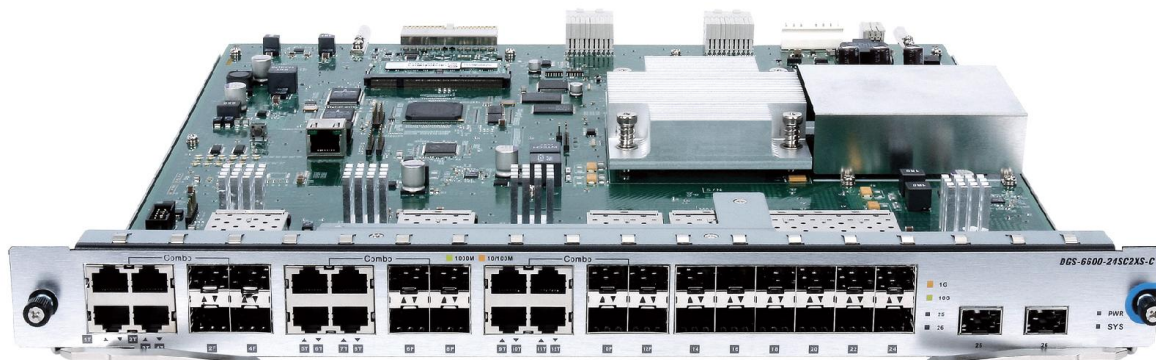


Модули для коммутаторов серии DGS-6600



DGS-6600-24SC2XS-C

Модуль с 12 портами GE SFP + 12 комбо-портами 10/100/1000Base-T/SFP + 2 портами 10GE SFP+ и поддержкой MPLS

Технические характеристики

Стандарты

- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ae, 802.3aq, 802.3z
- Поддержка полу-/полнодуплексного режима работы
- Управление потоком IEEE 802.3x и поддержка back pressure
- Поддержка трансиверов, соответствующих стандартам SFF-8431

Поддержка трансиверов SFP

- DEM-310GT (1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 10 км)
- DEM-311GT (1000Base-SX, многомодовое оптоволокно, 550 м)
- DEM-312GT2 (1000Base-SX, многомодовое оптоволокно, 2 км)
- DEM-314GT (1000Base-LHX, одномодовое оптоволокно, 50 км)
- DEM-315GT (1000Base-ZX, одномодовое оптоволокно, 80 км)
- DEM-330T/R (Трансивер WDM 1000Base-BX, одномодовое оптоволокно, 10 км)
- DEM-331T/R (Трансивер WDM 1000Base-BX, одномодовое оптоволокно, 40 км)
- DEM-210 (100Base-FX, одномодовое оптоволокно, 15 км)
- DEM-211 (100Base-FX, многомодовое оптоволокно, 2 км)
- DEM-220T/R (Трансивер WDM 100Base-BX, одномодовое оптоволокно, 20 км)
- DGS-712 (Медный трансивер 1000Base-T)

Стандарты, поддерживаемые портами 10/100/1000 Мбит/с

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- Поддержка полу-/полнодуплексного режима работы
- Управление потоком IEEE 802.3x при полнодуплексном режиме работы

Стандарты, поддерживаемые портами SFP+

- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3aq

Поддержка трансиверов SFP+

- DEM-431XT (10GBase-SR (без DDM), 80 м: OM1 & OM2 многомодовое оптоволокно, 300 м: OM3 многомодовое оптоволокно)
- DEM-431XT-DD (10GBase-SR (с DDM), 80 м: OM1 & OM2 многомодовое оптоволокно, 300 м: OM3 многомодовое оптоволокно)
- DEM-432XT (10GBase-LR (без DDM), 10 км)
- DEM-432XT-DD (10GBase-LR (с DDM), 10 км)
- DEM-433XT (10GBase-ER (без DDM), 40 км)
- DEM-433XT-DD (10GBase-ER (с DDM), 40 км)
- DEM-434XT (10GBase-ZR (без DDM), 80 км)
- DEM-435XT (10GBase-LRM (без DDM), 220 м: OM1 & OM2 многомодовое оптоволокно, 300 м: OM3 многомодовое оптоволокно)
- DEM-435XT-DD (10GBase-LRM (с DDM), 220 м: OM1 & OM2 многомодовое оптоволокно, 300 м: OM3 многомодовое оптоволокно)
- DEM-436XT-BXU (10GBase-LR BiDi (без DDM), 20 км, TX: 1270 нм, RX: 1330 нм)
- DEM-436XT-BXD (10GBase-LR BiDi (без DDM), 20 км, TX: 1330 нм, RX: 1270 нм)
- DEM-310GT (1000Base-LX, одномодовое оптоволокно, 10 км)
- DEM-311GT (1000Base-SX, многомодовое оптоволокно, 550 м)
- DEM-312GT2 (1000Base-SX, многомодовое оптоволокно, 2 км)
- DEM-314GT (1000Base-LHX, одномодовое оптоволокно, 50 км)
- DEM-315GT (1000Base-ZX, одномодовое оптоволокно, 80 км)
- DEM-330T/R (Трансивер WDM 1000Base-BX, одномодовое оптоволокно, 10 км)
- DEM-331T/R (Трансивер WDM 1000Base-BX, одномодовое оптоволокно, 40 км)

Кабели SFP+ для прямого подключения

- DEM-CB100S (10G, 1 м)
- DEM-CB300S (10G, 3 м)
- DEM-CB700S (10G, 7 м)

Коммутационная матрица

- 88 Гбит/с

Скорость перенаправления пакетов

- 268,44 Mpps

Процессор

- 400 МГц

Оперативная память

- 1 ГБ

Flash-память

- Prom 4 МБ, Runtime 128 МБ

Вес

- 3,33 кг

Потребляемая мощность

- 137,67 Вт

Тепловыделение

- 469,75 BTU/ч

Рабочая температура

- От 0° до 50°C

Температура хранения

- От -40° до 70°C

Влажность

- Рабочая: от 10% до 90% RH (без конденсата)
- Хранения: от 5% до 90% RH

Функции ПО

Функции уровня 2:

- Таблица MAC-адресов
 - 32К записей на модуль I/O
- Управление потоком
 - Управление потоком 802.3х
 - Предотвращение блокировок HOL
- Jumbo-фрейм до 9732 байт
- IGMP Snooping
 - IGMP v1/v2/v3 Snooping
 - Поддержка 1К групп
 - IGMP Proxy
- Spanning Tree
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
 - 802.1s MSTP
- Агрегирование каналов 802.3ad
 - Макс. 128 групп на устройство, 8 портов на группу
 - Поддержка агрегации между портами разных модулей (cross-module trunk)
- Зеркалирование портов
 - One-to-One
 - Many-to-One
 - Tx/Rx/Both
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
 - MLD v1 Snooping
 - Поддержка 1К групп
 - MLD Snooping Fast Leave на основе хоста

VLAN:

- Группы VLAN
 - Макс. 4К групп VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- 802.1v Protocol VLAN
- VLAN на основе порта
- Double VLAN (Q-in-Q)
 - Q-in-Q на основе порта

Функции уровня 3:

- Макс. количество IP-интерфейсов: 4К
- VRRP
- Туннелирование IPv6
 - Настройка вручную
 - ISATAP
 - 6to4
- IPv6 Ready Phase 2

Маршрутизация уровня 3

- 12К записей в таблице маршрутизации IPv4/IPv6
- 8К записей в таблице коммутации уровня 3 IPv4/v6
- 256 записей статических маршрутов
- RIP
 - RIP v1/v2
 - RIPng (IPv6)
- OSPF
 - OSPF v2
 - OSPF v3 (IPv6)
 - Пассивный интерфейс OSPF
 - Stub/NSSA Area
 - OSPF Equal Cost Route
- BGP v4

MPLS

- L2 VPN
 - Point-to-point VPWS для сервиса E-line
 - Point-to-multipoint VPLS для сервиса E-LAN

Multicast

- 1К групп multicast
- PIM-DM
- PIM-SM
- IGMP v1/v2/v3
- DVMRP v3

QoS:

- 802.1p Class of Service (CoS)
- 8 очередей на порт
- Обработка очередей:
 - Strict Priority
 - Weighted Round Robin (WRR)
 - Strict+WRR
 - Deficit Round Robin (DRR)
 - Strict+DRR
- CoS на основе:
 - порта коммутатора
 - VLAN ID
 - очередей приоритетов 802.1p
 - MAC-адреса
 - IPv4/v6-адреса
 - DSCP
 - типа протокола
 - класса IPv6-трафика
 - метки потока IPv6
 - порта TCP/UDP
- Поддержка следующих действий для потоков:
 - Установка меток приоритетов 802.1p
 - Установка меток TOS/DSCP
 - Управление полосой пропускания
 - Гарантированная полоса пропускания (CIR), с шагом до 64 Кбит/с
- Управление полосой пропускания
 - На основе порта (входящее/исходящее, с шагом до 64 Кбит/с)
- QoS на основе времени

ACL (Списки управления доступом):

- Ingress / Egress ACL
- ACL на основе:
 - приоритета 802.1p
 - VLAN ID
 - MAC-адреса
 - IPv4/v6-адреса или IP-префикса
 - приоритета DSCP/IP
 - типа IP-протокола
 - номера порта TCP/UDP
 - комбинации вышеперечисленного
- ACL на основе времени

Безопасность:

- SSH v2
- Port Security: до 16 MAC-адресов на порт
- Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма
- Предотвращение атак DoS

AAA:

- 802.1X
 - Управление доступом на основе порта
 - Управление доступом на основе MAC-адресов
 - Динамическое назначение VLAN
- Учетные записи с 3 уровнями прав доступа
- Аутентификация на сервере RADIUS

D-Link Green:

- Энергосбережение по статусу соединения
- PoE по расписанию

Управление:

- Интерфейс командной строки (CLI)
- Telnet-сервер
- Telnet-клиент
- TFTP
- DHCP-сервер
- DHCP Relay
- DHCP Relay option 82
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Trap
- Системный журнал
- RMON v1
 - Поддержка групп 1,2,3,9
- Файловая система Flash
- Поддержка нескольких версий ПО
- Поддержка нескольких версий конфигураций
- Команда отладки
- SNMP
- Доверенный хост