

Промышленные коммутаторы

Серия PXT-S250G



Обзор продукта

Серия промышленных коммутаторов L2 уровня **PXT-S250G**, основанная на высокопроизводительном оборудовании нового поколения и платформе независимых прав интеллектуальной собственности, поддерживает ACL, QinQ, QoS. Серия **PXT-S250G** с корпусом промышленного типа позволяет подключить два источника питания. Серия PXT-S250G использует высоконадежную технологию кольцевой промышленной сети Ethernet. Аппаратный алгоритм может гарантировать, что время самовосстановления каждого узла составляет менее 5 миллисекунд, а время самовосстановления кольцевой сети составляет менее 50 миллисекунд (значение по умолчанию). POE соответствует стандарту IEEE 802.3 af/at и поддерживает предоставление питания по Ethernet мощностью до 30 Вт на порт, централизованное управление электропитанием и обнаружение конечного POE устройства. Надежный промышленный дизайн серии **PXT-S250G** электромагнитная совместимость, антивибрационная и противоударная способность, а также защита IP40, может широко использоваться в энергетике, в транспорте, промышленном производстве, охране окружающей среды, военной промышленности.

Характеристики продукта

- Уровень молниезащиты: 6 КВ. Защита IP40, промышленное пассивное охлаждение. Корпус из алюминиевого сплава, монтируемый на DIN-рейку, создает удобство при монтаже и эргономику.
- Соответствует стандарту IEEE 802.3 af/at, максимальная мощность POE одного порта - 30 Вт. Интеллектуальный стандартный источник питания 48 В POE и источник питания с самосогласованием в зависимости от типа терминала. Поддерживает STP/EAPS/ERPS.
- Поддерживает время самовосстановления узла менее 5 миллисекунд и время самовосстановления кольцевой сети менее 50 миллисекунд (значение по умолчанию). Поддерживает формирование кольцевой сети самовосстановления между любыми двумя портами и поддерживает несколько независимых колец самовосстановления.
- Обеспечивает механизм защиты от потери пакетов данных для быстрого восстановления после сбоев. Предоставляет иерархические услуги по пропускной способности за счет ограничения скорости и формирования трафика в функции QoS уровня 2.
- Поддерживает протокол сетевого управления (SNMP). Среднее время между отказами превышает 800 000 часов.

Характеристики продукта

Модель	PXT-S250G-2S4T-POE	PXT-S250G-2S8T-POE	PXT-S250G-4S2T8-POE
Порты			
10/100/1000BASE-T RJ-45	4 POE	8 POE	8 POE 2 non-POE
1G SFP	2	2	4
Производительность			
Коммутационная матрица	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Скорость пересылки	9 Mpps	15 Mpps	21 Mpps
Флэш память	16 MB	16 MB	16 MB
Оперативная память	128 MB	128 MB	128 MB
Jumbo Frame	9 K	9 K	9 K
MAC	8 K	8 K	8 K
Режим переадресации	-	Store-forward	Store-forward
VLAN	4096	4096	4096
ACL	128	128	128
Multica группы	2K	2K	2K
Мощность			
Потребляемая мощность (с POE)	140 W	260 W	260 W
Бюджет POE	120 W	240 W	240 W
Источник питания	Dual DC 48 - 55V	Dual DC 48 - 55V	Dual DC 48 - 55V
Тепловыделение BTU (1000BTU/H=293W)	447.82	887.37	887.37
Пассивное охлаждение	да	да	да
Физические характеристики			
Габариты (ШхГхВ)	145x108x40 mm	165x130x65 mm	188x130x64 mm
Вес	0,8 kg	1,1 kg	1,3 kg
Рабочая влажность	10% - 90% (без конденсации)	10% - 90% (без конденсации)	10% - 90% (без конденсации)
Шум	0 dB	0 dB	0 dB
MTBF	> 800 000 ч	> 800 000 ч	> 800 000 ч

Функции

VLAN

- 4K VLAN entries
- GVRP
- QinQ
- Private VLAN

Ring protection

- 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
- BPDU protection, root protection and ring protection
- EAPS
- ERPS

Multica

- MVR
- IGMP Snooping
- IGMP Fa Leave
- Multica group policy and
- multica number limit

IP routing

- Default Gateway

DHCP

- DHCP Client
- DHCP Snooping

QoS

- CAR traGic control
- 802.1P/DSCP priority remark
- Multiple queuing algorithms such as SP, WRR or SP+WRR
- IP ACL/ANY/VLAN/COS/
- DSCP/IP Preference based QoS
- TraGic supervision and traGic shaping
- Drop, Redirect

Безопасность

- Identification and filtering of L2/L3/L4-based ACL
- Suppression of broadcast, multica and unknown unicast packet
- Pofi isolation
- Pofi security, IP+MAC+pofi binding
- DHCP snooping, DHCP option82
- IEEE 802.1x authentication
- Radius and Tacacs authentication
- Command line hierarchical protection

Надежность

- Static/LACP
- Ethernet OAM
- ISSU
- Backuplink

Управление

- Console, Telnet, SSH 2.0
- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- HTTP/HTTPS
- SNMP v1/v2/v3
- Upload and download files through TFTP/FTP
- Remote Network Monitoring (RMON)

Ipv6

- ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet
- IPv6 Neighbor Discovery
- Path MTU Discovery
- MLD Snooping

ACL

- L2/L3/L4 ACL
- IPv4, IPv6 ACL
- VLAN ACL

Информация для заказа

Модель	Описание
Коммутаторы	
PXT-S250G-2S4T-POE	Управляемый промышленный POE коммутатор уровня L2, 4 x 10/100/1000Base-T POE, 2 x 1000Base-X SFP. Питание: DC 48~55V два входа. Рабочая температура -40~75°C. IP40. Монтаж на DIN-рейку. POE 240W
PXT-S250G-2S8T-POE	Управляемый промышленный POE коммутатор уровня L2, 8 x 10/100/1000Base-T POE, 2 x 1000Base-X SFP. Питание: DC 48~55V два входа. Рабочая температура -40~75°C. IP40. Монтаж на DIN-рейку. POE 240W
PXT-S250G-4S2T8-POE	Управляемый промышленный POE коммутатор уровня L2, 8 x 10/100/1000Base-T POE, 2 x 10/100/1000Base-TX, 4 x 1000Base-X SFP. Питание: DC 48~55V два входа. Рабочая температура -40~75°C. IP40. Монтаж на DIN-рейку. POE 240W
Модули SFP	
PXT-SFP-W35-3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-3	Модуль SFP WDM, дальность до 3км (6dB), 1550нм
PXT-SFP-W35-20	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-20	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1550нм
PXT-SFP-W35-40	Модуль SFP WDM, дальность до 40км (21dB), 1310нм
PXT-SFP-W53-40	Модуль SFP WDM, дальность до 40км (21dB), 1550нм
PXT-SFP-W45-80	Модуль SFP WDM, дальность до 80км (24dB), 1490/1550нм
PXT-SFP-W54-80	Модуль SFP WDM, дальность до 80км (24dB), 1550/1490нм
PXT-SFP-W35-20-LC	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1310нм
PXT-SFP-W53-20-LC	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), LC Simplex, 1550нм
PXT-SFP-LX-20	Модуль SFP, дальность до 20км (14dB), LC Duplex, 1310нм
PXT-SFP-EX-40	Модуль SFP, дальность до 40км (16dB), LC Duplex, 1550нм
PXT-SFP-ZX-80	Модуль SFP, дальность до 80км (14dB), LC Duplex, 1550нм
PXT-SFP-SX	Модуль SFP оптический, дальность до 550м (7.5dB), 850нм
PXT-SFP-T	Модуль SFP с интерфейсом RJ45, до 100м