



Спецификация на коммутатор RG-IS2706G

Ruijie Networks Co.,Ltd
For further information, please visit our website <http://www.ruijienetworks.com>

Обзор продукта

Серия промышленных коммутаторов Ruijie RG-IS2700G представляет из себя набор надежных и компактных устройств созданных для различных целей и применений. Коммутатор RG-IS2700G предоставляет богатый функционал маршрутизации, коммутации и системы защиты, а также имеет надежную пыле-, вибро-, молнезащиту, широкий диапазон рабочих температур для работы жестких условиях. Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) – еще одна особенность, которая позволяет улучшить гибкость, отказоустойчивость и надежность. Коммутаторы RG-IS2700G предоставляют покупателям надежную, высокозащищенную и простую в использовании сетевую инфраструктуру

Характеристики продукта

Передовая аппаратная архитектура

- Аппаратная платформа коммутатора RG-2706G, воплощенная в прочном алюминиевом корпусе в сочетании с передовыми чипами, высокопроизводительными процессорам и модулем питания промышленного уровня, отвечает всем стандартам и требованиям применения в промышленных сетях передачи данных.

- Разработанный для использования в тяжёлых условиях, поддерживает работу в диапазоне -40 до 85°C, без использования вентилятора для охлаждения, защита класса IP40, молнезащита до 6кВ, защита от электромагнитного излучения класс 4, ударо- и виброзащита

Полный набор сетевых и защитных функций

- Широкая поддержка функционала Layer 2 - VLAN, STP/RSTP, ERPS, мультикаст, зеркалирование портов, QoS,. Так же функционал Layer 3 например статическая маршрутизация

- Передовые механизмы защиты. Поддержка привязки статических и динамических портов, изоляция портов, множество видов аппаратного контроля доступа ACL, ограничения пропускной способности скорости на основе трафика, контроль доступа пользователей и т.п. Коммутатор RG-2706G эффективно защищает от распространения вирусов в сети, сетевых атак и несанкционированного доступа.

- Высокая сетевая надежность. Network Foundation Protection Policy (NFPP) реализует ограничение скорости на основе различных категорий трафика(управление, перенаправления, протоколов данных и т.д.). Коммутатор RG-2706G полностью защищает процессор и каналы от сетевых атак, поддерживая нормально функционирование всех сетевых протоколов.

Гибкость развертывания и управления

- Лучшее соотношение цена/качество. Поддерживает как традиционную сетевую топологию – звезда, так и кольцевое построение (ERPS). ERPS позволяет создавать кольцевую топологию сети с высокой степенью резервирования и надежности. Как только один из узлов в кольце выходит из строя, данные могут быть направлены в другую сторону кольца. Кольцевая модель более эффективная с точки зрения затрат и позволяет минимизировать затраты на оптическое волокно.

- Гибкое развёртывание сети. Поддержка Гигабитных медных и оптических(не комбо) портов.

- Простое обслуживание и управление. Поддержка Syslog, позволяющая централизовать сборку журналов, обслуживание, диагностику и резервирование.

Технические характеристики

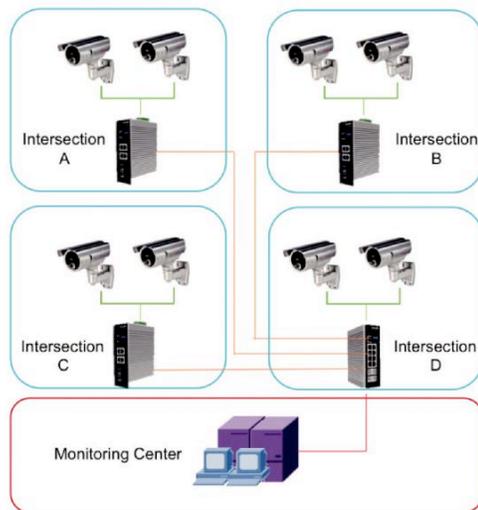
Модель	Описание
Порты	4 10/100/1000M copper ports 2 1000BASE-X SFP ports (not support 100M adaptive)
Порты управления	1 Console Port
Switching Capacity	18G
Forwarding Rate	13.4Mpps
802.1q VLAN	4K
Условия эксплуатации	Operating temperature: -40 to 85°C Operating Humidity: 5 to 95%RH Protection Class: IP40 MTBF: >30 years
Электромагнитное излучение	ESD (IEC 61000-4-2) Level 4 (8K/15K) RS (IEC 61000-4-3) Level 3 (10V/m) EFT (IEC 61000-4-4) Level 3 (1V/2V) CS (IEC 61000-4-6) Level 3 (10V/m) PFMF (IEC 61000-4-8) Level4 (30A/m) Surge (IEC 61000-4-5) Level 4+ (6KV/2KV) DIP (IEC 61000-4-11) Level3 (10V)
L2 Протоколы	G.8032 (ERPS), IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3ab, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IGMP Snooping v1/v2/v3 Standard IP ACL (hardware ACL based on IP address) Expanded IP ACL (hardware ACL based on IP address and TCP/UDP port number)
Контроль доступа	MAC Extended ACL (hardware ACL based on source MAC address target MAC address and optional Ethernet hardware) Time-based ACL Expert ACL (hardware ACL based on VLAN number, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port number, protocol type, time, etc.) Support IPv6 ACL and IPv6 QoS based on source/target IPv6 address and port
IPv6 ACL & QoS	Priority queue: 8 Binding of IP, MAC and port Binding of IPv6, MAC and port Filter rogue MAC address 802.1X based on port and MAC
Безопасность	Support WEB authentication and simultaneous operation of 802.1X, ARP-Check and ACL Support ARP-Check, DAI Support speed limitation on packet transmission Support storm broadcast suppression Support administrator hierarchy and password protection AAA authentication for device login management (IPv4/IPv6) Support SSH, BPDU Guard

Модель	Описание
IP маршрутизации	Support default routing, host and static routing between directly connected network segments
IPv6 протоколы	IPv6 address assignment, Neighbor Discovery (ND), ICMPv6, IPv6 Ping, IPv6 Tracert
Управление	SNMPv1/v2c/v3, CLI (Telnet/Console), RMON (1, 2, 3,9), SSH, Syslog, NTP/SNTP, Web
Характеристики устройства	Dimensions: 52 x 115 x 160mm (W×H×D) Installation Mode: DIN rail-mounted or wall-mounted
Питание	AC Input: Rated voltage range: 100-240V~ Max voltage range: 90-264V~ Frequency: 50-60Hz
Потребление	Rated current: 0.5A ≤8W
Охлаждение	Fanless design with highly efficient cooling fins

Типовые применения

IP Системы видеонаблюдения

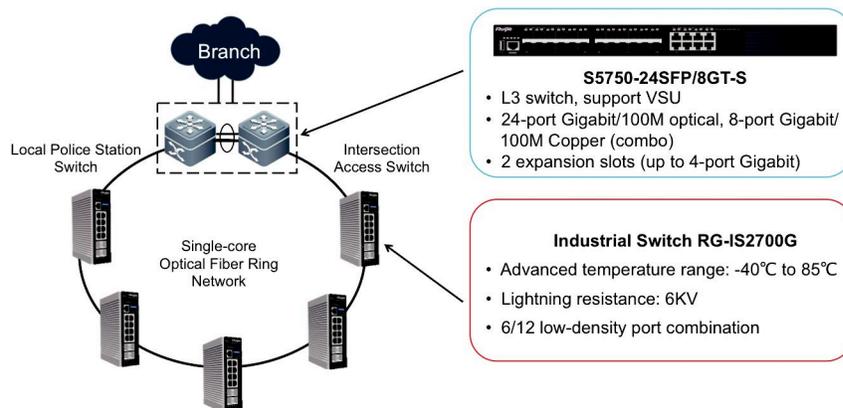
Каждый перекресток состоит из четырёх направленных камер видеонаблюдения. Три коммутатора RG-IS2706G обеспечивают каналы для картинок и видео к трем камерам видеонаблюдения, а остальные подключены к одному RG-IS2712G. Данные передаются к перекрестка через Гигабитный оптически канал. Коммутатор RG-IS2712G агрегирует и переедет данные от системы управления светом, датчиков мониторинга окружающей среды и видео к району узлу через оптический кабель. После чего все данные перенаправляются в в городской центр управление через опорную городскую сеть.



Умная система видеонаблюдения

Безопасный город

Коммутатор RG-IS2712G соединяет все коммутаторы в полицейских участках и на перекрестках между ними для организации кольцевой топологии сети. Такая структура сети позволяет сэкономить средства на оптических каналах. Применение технологии ERPS позволяет организовать переключение на резервный канал менее чем за 20мс, что увеличивает надежность сети.



Сеть «Безопасного города»

Информация для заказа

Model	Description	Remarks
RG-IS2706G	4-port 10/100/1000M copper 2-port 1000BASE-X SFP (non-combo)	Mandatory
GE-SFP-LX20-SM1310-BIDI	SFP Gigabit BIDI optical module, TX1310/RX1550 (20km, LC)	Optional
GE-SFP-LX20-SM1550-BIDI	SFP Gigabit BIDI optical module, TX1550/RX1310 (20km, LC)	Optional
GE-SFP-LH40-SM1310-BIDI	SFP Gigabit BIDI optical module, TX1310/RX1550 (40km, LC)	Optional
GE-SFP-LH40-SM1550-BIDI	SFP Gigabit BIDI optical module, TX1550/RX1310 (40km, LC)	Optional
Mini-GBIC-GT	1000BASE-TX, SFP Transceiver (100m)	Optional
Mini-GBIC-SX	1000BASE-SX, SFP Transceiver, MM (850nm, 550m, LC)	Optional
Mini-GBIC-LX	1000BASE-LX, SFP Transceiver, SM (1310nm, 10km, LC)	Optional
Mini-GBIC-LH40	1000BASE-LH, SFP Transceiver, SM (1310nm, 40km, LC)	Optional
Mini-GBIC-ZX50	1000BASE-ZX, SFP Transceiver, SM (1550nm, 50km, LC)	Optional
Mini-GBIC-ZX80	1000BASE-ZX, SFP Transceiver, SM (1550nm, 80km, LC)	Optional
Mini-GBIC-ZX100	1000BASE-ZX, SFP Transceiver, SM (1550nm, 100km, LC)	Optional



Innovation Beyond Networks



Ruijie Networks Co.,Ltd

Headquarter in Beijing

Address: Floor 11, East Wing, ZhongYiPengAo Plaza, No.29
Fuxing Road, Haidian District, Beijing 100036,China
Email: info@ruijie.com.cn
Tel: (8610) 5171-5961
Fax: (8610) 5171-5997

Supply Chain in Fuzhou

Address: JuYuan Star-net Ruijie Technology Park, No. 618
JinShan road, Fuzhou City, 350002, China
Tel: (86591) 83057888
(86591) 83057000

Regional Office in Hong Kong

Address: Unit 09.20/F, Millennium City 2, 378 Kwan Tong
Road, Kowloon,Hong Kong
Email: sales-hk@ruijienetworks.com
Tel: (852) 3625-3460
Fax: (852) 3625-3470

Regional Office in Malaysia

Address: Office Suite 19-12-3A, Level 12, UOA Center, No.19
Jalan Pinang, 50450 Kuala Lumpur
Email: sales-my@ruijienetworks.com
Tel: (603) 21811071

For further information, please visit our website <http://www.ruijienetworks.com>