

PROSOFT®

Ведущий российский дистрибутор
оборудования и ПО для АСУ ТП
и встраиваемых систем

www.prosoft.ru



MAIWE - весь спектр сетевого оборудования: от Modbus-шлюзов до L3-коммутаторов



Докладчик: Воробьев Сергей
Направление «Промышленные сети»
+7 495 234 06 36
vorobyev.s@prosoft.ru

Наша миссия

Обеспечить оптимальный выбор самого современного оборудования и предоставить сервис высокого уровня, создав максимально благоприятные условия для эффективной реализации проектов наших заказчиков.



Ключевые особенности

- Входит в **ТОП-3** производителей промышленного коммуникационного оборудования из Китая
- Более **1 миллиона** единиц промышленных сетевых устройств, проданных по всему миру
- Компания активно работает на рынках энергетики и ЖД
- Номер №1 в угольной промышленности Китая



Ухань состоит из трех городов Учан, Ханькоу и Ханьян площадью 8569 м2 (в 8 раз больше Гонконга, в 4 раза больше Южной Кореи, в 1,5 раза больше Шанхая и вдвое меньше Пекина). Три города разделены крупнейшей в Китае рекой Чанцзян, так что Ухань также называют "городом на реках". В Ухане насчитывается около 91 университета, в которых обучается 1,2 млн студентов.

Хорошо известны Уханьский университет и Хуачжунский университет науки и техники, занимающие 8-е и 15-е места в мире.

FiberHome, YOFC, Raycus и Nari также расположены в Ухане.





5000+ ключевые партнеры в Китае

80+ зарубежные партнеры

Не менее 20% инвестиций в НИОКР

6 основных продуктовых линеек,
более 1 тыс. наименований



 Sales Network in China

HQ: China-Wuhan

Office: Beijing, Shanghai, Nanjing,
Jinan, Shenzhen, Chendou, Xian

 Sales Network in Overseas

Overseas Distributors: Italy,
Denmark, France, Turkey, Russia, Belarus, Ukraine,
Kazakhstan, UAE, India, Vietnam, USA, Brazil,
Argentina, Peru, Colombia, Korea, ...



Authorized Distributor



We, Wuhan Maiwe Communication Co., Ltd. hereby confirm that ProSoft Group is our authorized distributor in Russia and CIS region.

Valid period: from 1st Oct. 2022 to 30th Sep. 2023.

Wuhan Maiwe Communication Co., Ltd.



Layer 3 core switch



L2 din-rail unmanaged switch



L2 din-rail managed switch



L2 rack mount unmanaged switch



L2 rack mount managed switch



Bypass switch



EN50155 switch



IEC61850 switch



Embedded switch



Media converter



POE switch



Port isolated repeater



Fiber modem



Serial server

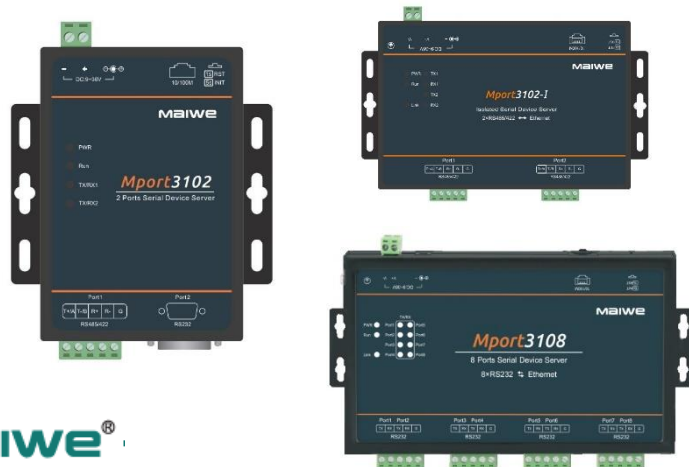


Wireless product



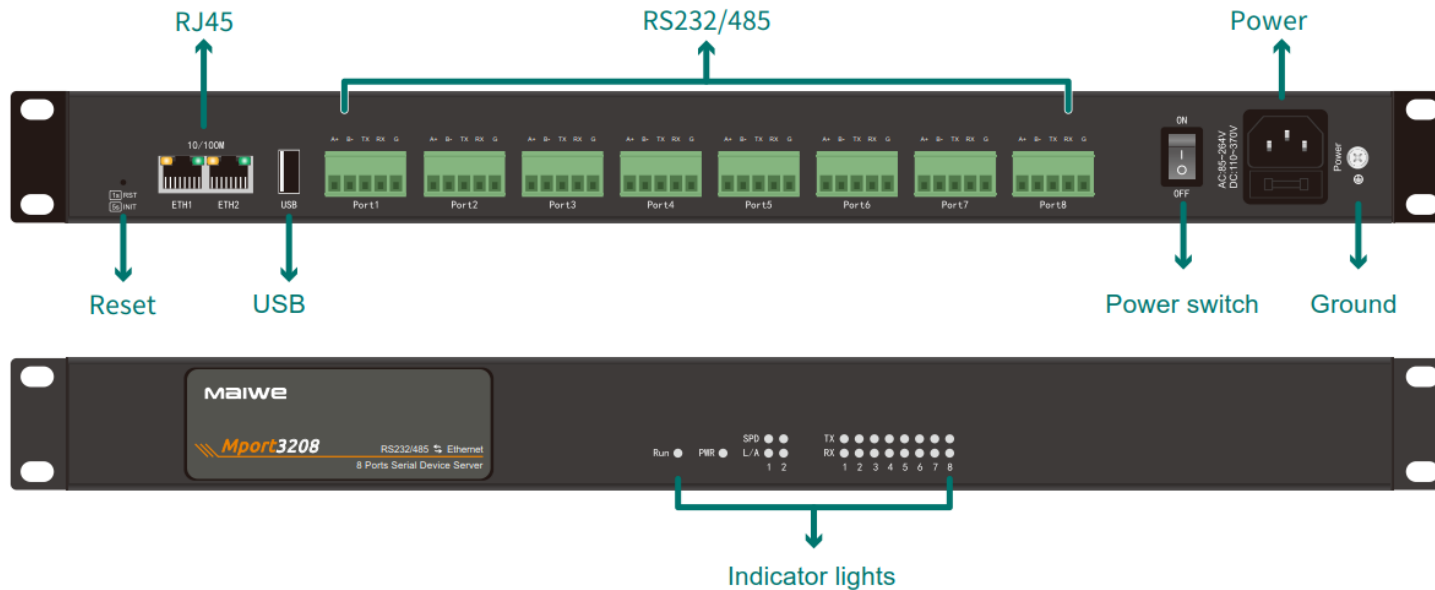
Serial converter





- Тип RS- линии: 232/422/485 (до 32 портов)
- Тип Ethernet-линии: 100Base/TX
- Режимы работы: VCOM, TCP Server/TCP Client/UDP, Pair_Connection, Modbus RTU/ASCII to Modbus TCP(Master & Slave Mode), Modbus Over TCP, Modbus TCP to Modbus RTU
- Скорость передачи по RS-линии: 600~460800 бит/с
- Диапазон рабочих температур: -40~85° С;
- Напряжение питания 9-36 В /220 В
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
MPORT3101	1 x port RS232/485/422 to 1x10/100M RJ45
MPORT3104-I	4 x RS485/422 1x10/100M RJ45 Ethernet, desktop serial to Ethernet Opto-isolated server
MPORT3108-I	8 x RS485, 1x10/100M RJ45
MPORT3208-I	8 x RS485, 2x10/100M RJ45
MPORT3216-I-AD220	16 x RS485/422, 2 x 10/100/1000M



Mport3101	1 RS232/485/422 to Ethernet Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3101-I	1 RS232/485/422 to Ethernet Isolated Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3101-W	1 RS232/485/422 to Ethernet/WiFi Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3101R	1 RS232/485 to Ethernet DIN RAIL Serial Server(DC5~36V)
Mport3102	1 RS232 + 1 RS485/422 to Ethernet Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3102-I	2 RS485/422 to Ethernet Isolated Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3102R	2 RS232/485 to Ethernet DIN RAIL Serial Server(DC9~36V)
Mport3104	4 RS232/485 to Ethernet Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3104-I	4 RS485/422 to Ethernet Isolated Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3108-232	8 RS232 to Ethernet Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3108-485	8 RS485 to Ethernet Desktop Serial Server(DC9~36V)
Mport3208-AD220	8 RS232/485 to 2 10/100M Ethernet Ports Rack-mount Serial Server(AD220V)
Mport3208-I-AD220	8 RS232/485 to 2 10/100M Ethernet Ports Isolated Rack-mount Serial Server(AD220V)
Mport3216-AD220	16 RS232/485 to 2 10/100/1000M Ethernet Combo Ports Rack-mount Serial Server(AD220V)
Mport3216-I-AD220	16 RS485/422 to 2 10/100/1000M Ethernet Combo Ports Isolated Rack-mount Serial Server(AD220V)



maiwe®

- Тип RS- линии: 232/422/485 (32 порта)
- Тип Ethernet-линии: 2x1000Base/TX
- Режимы работы: VCOM, TCP Server/TCP Client/UDP, Pair_Connection, Modbus RTU/ASCII to Modbus TCP(Master & Slave Mode), Modbus Over TCP, Modbus TCP to Modbus RTU
RealCom: **Support Maiwe, Moxa and Kanghai working mode.**
- Скорость передачи по RS-линии: 300~460800 бит/с
- Диапазон рабочих температур: -40~85° C;
- Напряжение питания 220 В
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
MPORT3232-2AD220	32 x RS485/422/232, 2 x 10/100/1000M



- Тип Ethernet-линии: 100 TX
- Тип портов: RJ45, SFP, фиксированная оптика
- Диапазон рабочих температур: -40~85 ° C;
- Напряжение питания 12-48/36...72/100..370 В (DC), 220 В (AC)
- IP40
- Гарантия 5 лет



Модель	Описание
MIEN2205	5 x 10/100M Tx, 12...48 В (DC)
MIEN2205-F(M/S)-AD220	1 x 100Fx + 4 x 10/100Tx, AC 85...264 В /DC 110...370 В
MIGE2210-2GT-DC48	2-port 10/100/1000Tx + 8-port 10/100Tx, DC48V(DC36~72V)
MIGE2210-2GF-4F(M/S)	2-port Gigabit SFP + 4-port 100FX + 4-port 10/100Tx, DC12~48V

Model	100M Base-FX	10/100M Base-TX	1000M Base-LX	10/100/1000M Base-TX	1000M Combo
RACK MOUNT					
MIEN2016		16			
MIEN2018-2F	2	16			
MIEN2024		24			
MIEN2026-2F	2	24			
MIEN3024-4F	4	20			
MIEN3024-8F	8	16			
MIEN3024-16F	16	8			
MIEN3024-24F	24				
MIGE3028-4GF		24	4		
MIGE3028-4GF-4F	4	20	4		
MIGE3028-4GF-8F	8	16	4		
MIGE3028-4GF-12F	12	12	4		
MIGE3028-4GF-16F	16	8	4		
MIGE3028-4GF-24F	24		4		
MIEN3020G-4GC-16GT				16	4
MIEN3028G-4GC-24GT				24	4



Model	100M Base-FX	10/100M Base-TX	1000M Base-LX	10/100/1000M Base-TX	1000M Combo
DIN RAIL					
MT8110	1	1			
MIEN1203	1	2			
MIEN2204-2F	2	2			
MIEN2205		5			
MIEN2205-F	1	4			
MIEN2206-2F	2	4			
MIEN2208/MIEN2208GE		8			
MIEN2208-2F	2	6			
MIEN2208-4F	4	4			
MIEN2210-2F	2	8			
MIEN2210-8F	8	2			
MIEN2216		16			
MIEN2218-2F	2	16			
MIEN2220-4F	4	16			
MIGE2210-2GT		8		2	
MIGE2210-2GF-4F	4	4	2		
MIGE2210-2GF		8	2		
MIGE2210G-2GF-8GT			2	8	
MT3110G			1	1	
MIGE1203GF-2GT		1		2	
MIEN3205G-GF-4GT			1	4	
MIEN3205G-5GT				5	
MIEN3206G-2GF-4GT			2	4	
MIEN3208G-8GT				8	
MIEN3210G-2GF-8GT			2	8	

MISCOM6208- управляемые L2-коммутаторы со сбалансированным набором опций



maiwe®

- Тип Ethernet-линии: 100/1000 Base/TX
- Тип портов: RJ45, SFP, фиксированная оптика
- Диапазон рабочих температур: -40~85° C;
- Напряжение питания 12-48/36...72/100..370 В (DC), 220 В (AC)
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
MISCOM6208	8 x 10/100M Tx, 12...48 В (DC)
MISCOM6208-2F(M/S)-AD220	2 x 100Fx + 6 x 10/100Tx, AC 220 В
MISCOM6208-4F(M/S)-DC48	4 x 100Fx + 4 x 10/100Tx, 36...72 В (DC)

Стойкость к воздействию внешних факторов

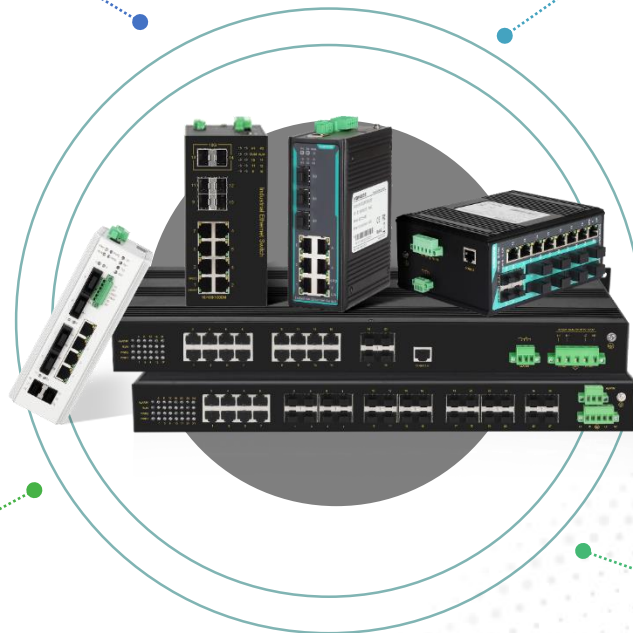
- EMC level 4
- IP40 protection
- -40 ~ 75°C/ 85°C

Протоколы резервирования

- MW-Ring
- MSTP/RSTP/STP
- EAPS/ERPS

Синхронизация времени

- NTP/SNTP
- TSN



Конфигурирование

- Web
- Telnet
- Console
- MWView
- MaxView

Управление

- SNMP v1/v2c/v3
- LLDP
- RMON
- GMRP multicast
- GVRP
- SSH/IEEE802.1x /RADIUS/ACL

Базовый функционал

- VLAN
- QoS
- IGMP v1/v2/v3
- LACP



- Протоколы резервирования: STP/RSTP, MW-Ring (<20ms), ERPS
- Синхронизация времени: SNTP
- Резервированный БП: 100~240 В (AC) /110-370 В (DC)
- диапазон рабочих температур: -40~85° С;
- Соответствие стандартам: DL/T1241-2013 Power Industry Ethernet Switch Technical Specifications
IP40
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
MISCOM7028-4GF-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*10/100Base-T(X) (RJ45)
MISCOM7028-4GF-4M-SC02-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 4*100Base-FX (Multi-mode, SC, 2KM) + 22*10/100Base-T(X) (RJ45)
8M/S, 12M/S, 12M/S,(SC, ST, FC)
MISCOM7028-4GF-24M-SC02-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*100Base-FX (Multi-mode, SC, 2KM)



中国电力科学研究院

检验报告

CEPRI-ZD1-2013-2253

样品名称: 工业以太网交换机

样品型号: MISCOM7028

生产单位: 武汉迈威光电技术有限公司

委托单位: 武汉迈威光电技术有限公司

检验类别: 型式试验

2014年1月14日

地址: 中国 北京 清河 小营东路15号
邮编: 100192
网址: <http://www.epri.sgcc.com.cn>

传 真: 010-82812828-8004
服务电话: 010-82812828
监督电话: 010-82813496

报告编号: CEPRI-ZD1-2013-2253

中国电力科学研究院

第1页共44页

检验报告

产品名称	工业以太网交换机	型号规格	MISCOM 7028
委托单位	武汉迈威光电技术有限公司	检验类别	型式试验
生产单位	武汉迈威光电技术有限公司	生产日期	/
到样日期	2013.10.30	样品数量	1
来样方式	抽样	检验日期	2013.11.25~12.27
样品编号	CEPRI-ZD1-2013-2253-1		
检验项目	58项		
检验依据	GB/T 13729-2002《运动终端设备》 Q/GDW 429-2010《智能变电站网络交换机技术规范》 YD/T 1099-2005《以太网交换机技术要求》 YD/T 1141-2007《以太网交换机测试方法》 DL/T 1241-2013《电力工业以太网交换机技术规范》		
检 验 结 论	依据检验标准综合测试结果A级,详细数据见报告数据页。 批准人: 刘怡萍 签发日期: 2014年1月14日 有效日期: 2018年1月13日		
备注	抽样单位: 中国电力科学研究院电力调度自动化系统及设备检测部和国网电力科学研究院实验验证中心 抽样基数: 10 留样台数: 5		

主检: 陈旭

审核: 刘怡萍

编制: 李磊

No.	Test items	Page	Test result	
1	Throughput (mesh mode)	5	Pass	
2	Store and forward rate	6	Pass	
3	Store and forward delay (evaluation delay)	7	Pass	
4	Frame loss rate	8	Pass	
5	Back-to-back frame	9	Pass	
6	Address caching ability	10	Pass	
7	Address learning rate	10	Pass	
8	SNTP timing	11	Pass	
9	VLAN function (based on tag)	12	Pass	
10	VLAN aggregation (based on tag)	13	Pass	
11	Priority	Absolute priority	14	Pass
12		Relative priority	15	Pass
13	Network storm suppression	Broadcast storm suppression	16	Pass
14		Multicast storm suppression	17	Pass
15		Unknown unicast storm suppression	18	Pass
16	GMRP	19	Pass	
17	Multiport mirroring	20	Pass	
18	Single port mirroring	21	Pass	
19	Ring recovery time (RSTP)	22	Pass	
20		Simple Network Management Protocol (SNMPv2)	23	Pass
21	Network management	WEB interface management and configuration file export	23	Pass
22		Password management	23	Pass
23		Operation status information upload (SNMP)	23	Pass
24	Single ring network networking function	24	Pass	
25	Single star networking function	24	Pass	
26	Double star networking function	24	Pass	
27	Safety	Error source address filtering	25	Pass
28		CRC check error filtering	25	Pass
29		MAC address conflict	25	Pass

No.	Test item	Page	Test result	
30	Optical interface characteristics (multimode)	Light wavelength	26	Pass
31		Light power	26	Pass
32		Receiving sensitivity	27	Pass
33	structure	Interface configuration and type	27	Pass
34		Heat dissipation method	27	Pass
35		Way out (reference)	27	Pass
36		Alarm node	27	Pass
37		Indicator light	27	Pass
38		Redundant power backup	27	Pass
39		Shell protection	27	Pass
40	Power supply impact	DC power supply impact	28	Pass
41	Temperature effect	Low temperature effect (cold start)	29	Pass
42		High temperature effect	29	Pass
43	Insulation performance	Insulation resistance	30	Pass
44		Medium strength	30	Pass
45		Impulse voltage	30	Pass
46		Constant damp heat	31	Pass
47	Mechanical behavior	Vibrate and durable	32~33	Pass
48	Electromagnetic Compatibility	Electrostatic discharge immunity	34	Pass
49		Electrical fast transient burst immunity	35	Pass
50		Radio frequency electromagnetic field radiation immunity	36	Pass
51		Conducted disturbance immunity of RF field induction	37	Pass
52		Surge immunity	38	Pass
53		Damped oscillating magnetic field immunity	39	Pass
54		Pulse magnetic field immunity	40	Pass
55		Oscillating wave immunity	41	Pass
56		Power frequency magnetic field immunity	42	Pass
57		DC voltage terminal immunity	43	Pass
58	Continuous power	72 hours of power on operation	44	Pass

ICS 33.060.40
M 31
Record No. 40071-2013

DL

Electric Power Industry Standard of the People's Republic of China

DL/T 1241 — 2013

Technical Specifications for Electric Power Industrial Ethernet Switch

Issue Date: March 7, 2013

Implementation Date: August 1, 2013

Issued by National Energy Administration



- Протоколы резервирования: STP/RSTP/MSTP, MW-Ring (<20ms) VRRP, EAPS
- SNTP
- Протоколы маршрутизации: RIPv1/v2/RIPng/OSPFv1/v2
- Протоколы маршрутизации: PIM-SM/PIM-DM
- Резервированный БП: 100~240 В (AC)
- диапазон рабочих температур: -40~85° C;
- Соответствие стандартам: DL/T1241-2013 Power Industry Ethernet Switch Technical Specifications IP40
- Гарантия 5 лет

Модель	Описание
MISCOM8028-4GF-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*10/100Base-T(X) (RJ45)
MISCOM8028-4GF-4M-SC02-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 4*100Base-FX (Multi-mode, SC, 2KM) + 22*10/100Base-T(X) (RJ45)
8M/S, 12M/S, 12M/S,(SC, ST, FC)
MISCOM8028-4GF-24M-SC02-2AD220	4*1000M SFP(SFP слот) + 24*100Base-FX (Multi-mode, SC, 2KM)

150009250672

CNAS
中国合格评定
国家认可
检测
TESTING
CNAS L0899

CEPRI

检测报告

CEPRI-ZD1(S)-2016-0923

样品名称：工业以太网交换机

样品型号：MISCOM8028

生产单位：武汉迈威通信有限公司

委托单位：武汉迈威通信有限公司

检验类别：型式试验

电力工业电力系统自动化设备质量检验测试中心
 2017年4月

报告编号: CEPRI-ZD1(S)-2016-0923 电力工业电力系统自动化设备质量检验测试中心 第1页共44页

检测报告

产品名称	工业以太网交换机	规格型号	MISCOM8028
委托单位	武汉迈威通信有限公司	委托单位地址	武汉市光谷大道总部国际6栋9楼
生产单位	武汉迈威通信有限公司	检测类型	型式试验
到样日期	2016年12月2日	来样方式	抽样
样品编号	ZD1(S)-16/12/02-007	样品数量	5
样品状态	正常	检测日期	2016年12月5日~2017年2月9日
检测项目	57项		
检测依据	Q/GDW 11202.4-2014《智能变电站自动化设备检测规范 第4部分：工业以太网交换机》 Q/GDW 1429-2012《智能变电站网络交换机技术规范》 DL/T 1241-2013《电力工业以太网交换机技术规范》		
检测结论	依据检验标准综合测试结果B级，详细数据见报告数据页。 批准人：李立新 签发日期：2017年4月10日		
有效期	本报告有效期至2021年4月9日止。		
备注	抽样方式：从10台中抽取5台留样；从留样的5台中抽取1台主测。		

审核：王化鹏

主检：刘敏萍

编制：刘敏萍

MISCOM8036TSN-4XGF-24GF-8GT - промышленные коммутаторы для энергетики с PTP и TSN

PROSOFT®



- Протоколы резервирования: STP/RSTP, MW-Ring (<20ms), ERPS
- Синхронизация времени: 1588 (PTP V2)
- Резервированный БП: 100~240 В (AC)
- диапазон рабочих температур: -40~85° С;
- TSN стандарты:
IEEE 802.1AS PTP/IEEE 802.1Qbv/IEEE802.1Qcc/ 802.1Qav
- Гарантия 5 лет

Срок готовности изделия Q2 2023

maiwe®

Модель	Описание
MISCOM8036TSN-4XGF-24GF-8GT	4*10/1G SFP(SFP слот) * 24*1000M SFP(SFP слот) + 8*10/100/1000Base-T(X) (RJ45)

Layer 3 managed industrial Ethernet switches

Features

Support MW-Ring /VRRP/ MSTP/EAPS

Support RIP/ OSPF/PIM
Static Routing Table

Meet IEC61850 standard

Link aggregation

5-Year warranty

QoS management

Port mirroring

IGMP v1/v2/v3
(IGMP snooping support)

-40 to 85°C operating
temperature

SNMP v1/v2c & RMON
& 802.1Q VLAN

Support RTC/Syslog
/LLDP protocol

IP40-rated Aluminum
alloy housing

Web-based ,Telnet,
Console (CLI)

Energy-Effective and
Fanless design



Благодарим за внимание!

Воробьев Сергей
Направление «Промышленные сети»
Компания PROSOFT
+7 495 234 06 36
vorobyev.s@prosoft.ru