

Промышленный управляемый коммутатор PoE

Серия EH7506/EH7508/EH7512



Ключевые характеристики

- До 8 портов 10/100 Base-T и до 4 100/1000 BASE-T(X)/Fx комбо.
- До 8x802.3af/802.3at PoE/PoE+порты питания через Ethernet, с максимальной мощностью PoE 30Вт на порт, бюджет мощности до 240Вт.
- Резервирование через ERPS Ring МСЭ-Т G.8032 (сходимость менее 20мс), RSTP, STP.
- Широкие температурные режимы, от -40 ° С до 70 ° С.
- Управление через WEB (HTTP/HTTPS), Telnet/SSL, SSH и фирменной утилитой.
- Profinet CC-B v2.33 certified & Ethernet/IP Ready
- Сертификация CE/FCC/UL and NEMA TS-2 для управления системами контроля дорожного движения

Общее описание

Серия EH7512 - это высоконадежный и отказоустойчивый промышленный управляемый коммутатор PoE Ethernet. Он поддерживает до восьми портов 10 / 100BASE-T (X) RJ-45 и до четырех портов 10/100 / 1000BASE-T (X) / FX RJ-45 и SFP. Обладая высокой производительностью коммутации, серия EH7512 обеспечивает механизм самовосстановления с резервированием сети менее чем за 20 мс при полной нагрузке, что позволяет вам спроектировать надежную сеть Ethernet, создав избыточную кольцевую топологию в качестве резервного решения.

С многофункциональным веб-интерфейсом EH7512 Series предлагает интеллектуальные функции, такие как качество обслуживания (QoS), виртуальная локальная сеть (VLAN), IGMP, зеркалирование портов и безопасность.

Серия EH7512 предназначена для применения в промышленных условиях с повышенными требованиями к исполнению и устойчивости к внешним воздействиям. Он оборудован 5-контактным клеммным блоком для обеспечения двойных резервных входов питания с защитой от обратной полярности и двумя наборами реле, которые позволяют инженерам на местах создать автономную систему сигнализации о неисправностях. Его защита корпуса IP30, широкая рабочая температура от -20 до 70 ° С и возможности монтажа на DIN-рейку подходят для большинства промышленных применений.

Будучи сертифицированным Profinet CC-B v2.33, эта серия коммутаторов готова для автоматизации и IoT. Profinet позволяет использовать проводные и беспроводные комбинации для множества вариантов подключения, обеспечивая более эффективную основу для ваших операций автоматизации.

General Specifications

Technology

Standards	IEEE802.3af / 802.3at for Power-over-Ethernet IEEE802.3 for 10BASE-T IEEE802.3u for 100BASE-T(X) and 100BASE-FX IEEE802.3ab for 1000BASE-T(X) IEEE802.3z for 1000BASE-X IEEE802.3x for Flow Control IEEE802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE802.1w for Rapid STP IEEE802.1Q for VLAN Tagging IEEE802.1p for Class of Service IEEE8021X for Authentication IEEE802.3ad for Port Trunk with LACP
Protocols	IPv4, IPv6, IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, GARP,GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Inform, ICMP, Telnet, SSH, DHCP Server/Relay/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, RARP, TFTP, NTP Server/Client, SNTP, SMTP, SMTP (Gmail), RMON, HTTP, HTTPS, Syslog, MRP (Client), LLDP, IEEE 1588 PTP V1/V2, IEEE 1588 Hardware Transparent Clock, 802.1x, EAP, RADIUS, TACACS+, Mirror port, QoS, ACL, Serial Console, U-Ring, STP, RSTP, MSTP, Redundancy Compatible Ring, Profinet, Ethernet/IP, Modbus/TCP
Automation Profiles	Profinet CC-B v2.33 certified, GSDML file provided
MIB	MIB II, IF-MIB, SNMPv2 MIB, BRIDGE-MIB, RMON MIB Group 1,2,3,9, RFC RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1493, RFC 1643, RFC 1757, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2571, RFC 2742, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415,
Flow Control	IEEE802.3x for Flow Control, back pressure flow control

Switch Properties

Priority Queues	8
Max. Number of Available VLANs	256
VLAN ID Range	VID 1 to 4094
Static IGMP Groups	256
Dynamic IGMP Groups	256
MAC Table Size	16K
Packet Buffer Size	12 Mbit

Interface

RJ45 Ports	10/100/1000BASE-T(X) or 10/100 BASE-T(X) auto negotiation speed
Fiber Ports	100BASE-FX / 1000BASE-X SFP slot
LED Indicators	PWR1, PWR2, Alarm, Run, Ring, Ring Master, RJ-45 Link/Speed, SFP Link, PoE
Console	RS232 (RJ45 connector)
Relay Output	2 relay outputs with current carrying capacity of 2A @30VDC
DIP Switches	Ring Control
Button	Reset Button

Power Management

Input Voltage	9-48 VDC or 18~30VAC for Non-PoE models 45-57 VDC for 802.3af mode 51-57 VDC for 802.3at mode
Input Current	Max. 1.5A @ 18VAC Max. 2.0A @ 9VDC (without PD) Max. 3.2A @ 45VDC (Support up to 8 ports at 15.4W per PoE port) Max. 5.5A @ 51VDC (Support up to 8 ports at 30W per PoE port)
Connector	Removable 5-pin Terminal Block for power input
Reverse Polarity Protection	Present (DC only)

Physical Characteristics

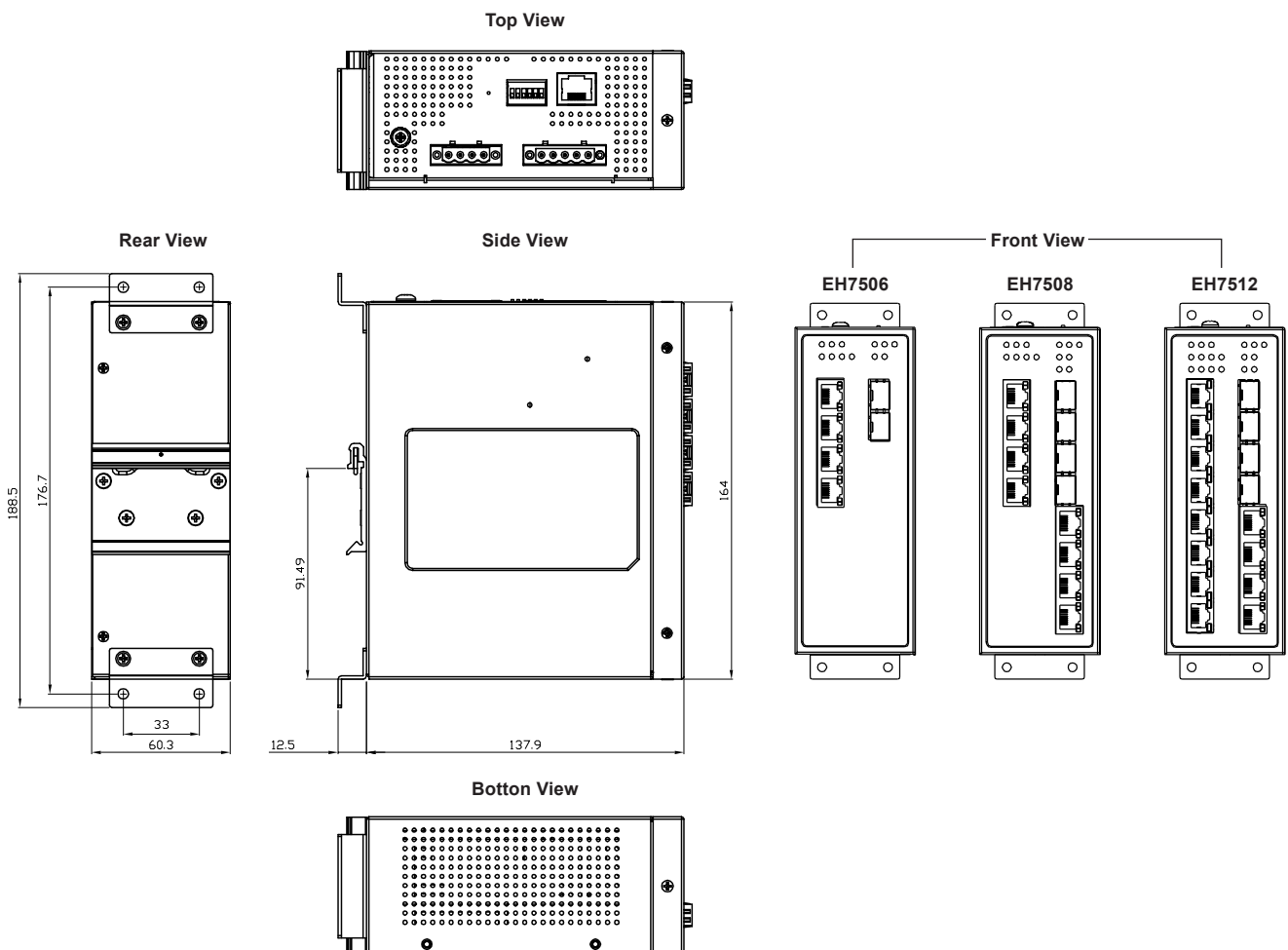
Housing	IP30 protection, metal housing
Dimension	60.3mm x 137.9mm x 164mm (W x D x H)
Weight	approx 1.2 kg (Max.)
Installation	DIN-Rail, Wall Mount (Optional Kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	-20°C~70°C (-4°F~158°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Ambient Relative Humidity	5%~95% non-condensing

Regulatory Approvals				
Safety	UL60950-1 2nd Ed. /CSA C22.2 No.60950-1-07 2nd Ed. / EN60950-1 / CB			
EMC	FCC Part 15, Subpart B, Class A / EN 61000-6-4:2007+A1:2011 / EN 61000-6-2:2005			
Traffic Control	NEMA TS-2			
Test	Item	Value	Level	
IEC 61000-4-2	ESD	Contact Discharge	±6KV	3
		Air Discharge	±8KV	3
IEC 61000-4-3	RS	Radiated(Enclosure)	10 (V/m)	3
IEC 61000-4-4	EFT	AC Power Port	±2.0 KV	3
		DC Power Port	±2.0 KV	3
		Signal Port	±1.0 KV	3
IEC 61000-4-5	Surge	AC Power Port	Line-to-Line ±1.0KV	3
		AC Power Port	Line-to-Earth ±2.0KV	3
		DC Power Port	Line-to-Line ±1.0KV	3
		DC Power Port	Line-to-Earth ±2.0KV	3
		Signal Port	Line-to-Earth ±1.0KV	3
IEC 61000-4-6	CS	Conducted(Enclosure)	10 Vrms	3
IEC 61000-4-8	PFMF	(Enclosure)	30(A/m)	4
IEC 61000-4-11	Dip	AC Power Port	-	-
Shock	IEC 60068-2-27			
Drop	IEC 60068-2-32			
Vibration	IEC 60068-2-64			
Traffic Control	NEMA TS-2			
RoHS	Yes			
MTBF	11 years			
Warranty	5 years			

EH7506/EH7508/EH7512 mechanical dimensions (unit=mm)



Ordering Information					
Model Name		Port Interface			
Model	Part Number	Fast Ethernet		Gigabit Ethernet	
				Combo Port	
		Non-PoE	PoE	RJ-45	SFP
EH7506-2SFP	1P1EH750600002G	4	-	-	2
EH7506-4PoE-2SFP	1P1EH750600001G	-	4	-	2
EH7508-4G-4SFP	1P1EH750800002G	4	-	(4)	(4)
EH7508-4G-4PoE-4SFP	1P1EH750800001G	-	4	(4)	(4)
EH7512-4G-4SFP	1P1EH751200004G	8	-	(4)	(4)
EH7512-4G-4PoE-4SFP	1P1EH751200001G	4	4	(4)	(4)
EH7512-4G-8PoE-4SFP	1P1EH751200002G	-	8	(4)	(4)

Note: Numbers in the parenthesis are the Combo ports.

Optional Accessories	
WMK-450-Black	Metal Wall Mount Kit, Black
AD1120-48F	120W/2.5A DIN-Rail 48 VDC power supply with universal 100~240VAC/120-370VDC input
AD1240-48C	240W/5A DIN-Rail 48 VDC power supply with universal 100~240VAC/120-370VDC input
LM28-C3S-TI-N	SFP Transceiver, 1250Mbps, 850nmVCSEL, Multi-mode, 550m, 3.3V, -20~85°C
LM38-C3S-TI-N	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmFP, Multi-mode, 2km, 3.3V, -40~85°C
LS38-C3S-TI-N	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmFP, Single-mode, 10km, 3.3V, -40~85°C
LS38-C3L-TI-N	SFP Transceiver, 1250Mbps, 1310nmDFB, Single-mode, 30km, 3.3V, -40~85°C
CBL-RJ45(8P)-DB9(F)-90-C	8-pin RJ45 to DB9 Female Cross Over Cable, 90cm
LM38-A3S-TI-N	SFP Transceiver, 155Mbps, 1310nmLED, Multi-mode, 2km, 3.3V, -40~85°C
LS38-A3S-TI-N	SFP Transceiver, 155Mbps, 1310nmFP, Single-mode, 30km, 3.3V, -40~85°C

Note: Please choose a power supply wisely based on the actual power requirement. EH7512's system require 18W and each PoE port adds 15W for 802.3af or 30W for 802.3at.

Atop Technologies, Inc.

TEL : +79858551056
sales@atoptech.ru
http : //www.atoptech.ru

