

EKI-7712G-4FMPI

6G PoE + 2G Mega PoE + 4G SFP Port Gigabit Managed Redundant Industrial Mega PoE Switch

Preliminary



Features

- Support IEEE 802.3bt Class 8 90W Mega PoE, 6 x IEEE 802.3 af/at PoE Gigabit ports + 2 x IEEE 802.3 bt PoE Gigabit ports + 4 SFP ports
- SFP socket for easy and flexible fiber expansion
- Redundancy: X-Ring Pro (ultra-high-speed recovery time, <20 ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- IXM function enables fast deployment
- Security: 802.1x (port-based, MD5/TLS/TTLS/PEAP encryption), RADIUS
- Management: SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, standard MIB, private MIB
- NEMA TS2 for traffic control
- EN50121-4 approval for railway trackside deployment
- 40 ~ 70°C wide-range operating temperature
- Dual 48 V_{DC} power input and 1 x relay output

Introduction

The EKI-7712G-4FMPI is a next generation PoE switch which supports IEEE 802.3bt Class 8 90W PoE for high-powered application. Combined with 6 x 802.3 af/at PoE Gigabit ports, 2 x 802.3 bt PoE Gigabit ports, and 4 x SFP ports, EKI-7712G-4FMPI provides multiple usage for different scenario. The EKI-7712G-4FMPI is embedded with Advantech's IXM function, which can benefit users with fast deployment and can save considerably engineering time and costs. It also supports NMS to help IT managers with networking maintenance and failure prevention. The series are also equipped with X-Ring Pro, which can achieve ultra-high-speed recovery times of <20 ms to ensure network stability.

Specifications

Interface

- I/O Port** 8 x 10/100/1000BASE-T/TX RJ-45
4 x SFP (mini-GBIC) port
- Console port** RS-232 (RJ45)
- Power Connector** 6-pin screw Terminal Block (including relay)

Physical

- Enclosure** Metal Shell
- Protection Class** IP 30
- Installation** DIN-Rail
- Dimensions (W x H x D)** 97 x 152 x 105 mm (3.819" x 5.984" x 4.134")

LED Display

- System LED** PWR1, PWR2, SYS, Alarm and R.M.
- Port LED** Link / Speed / Activity

Environment

- Operating Temperature** -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage Temperature** -40 ~ 85°C
- Ambient Relative Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)
- Humidity** 10 ~ 95% (non-condensing)

Power

- Power Consumption** 20W @ 48V_{DC} (System)
- Power Input** 48 V_{DC} (46 to 57 V_{DC}),
53 -57 V_{DC} is recommended for 802.3at and 802.3bt, redundant dual power input
- Power Budget** 370W
- Fault Output** 1 Relay Output

Certification

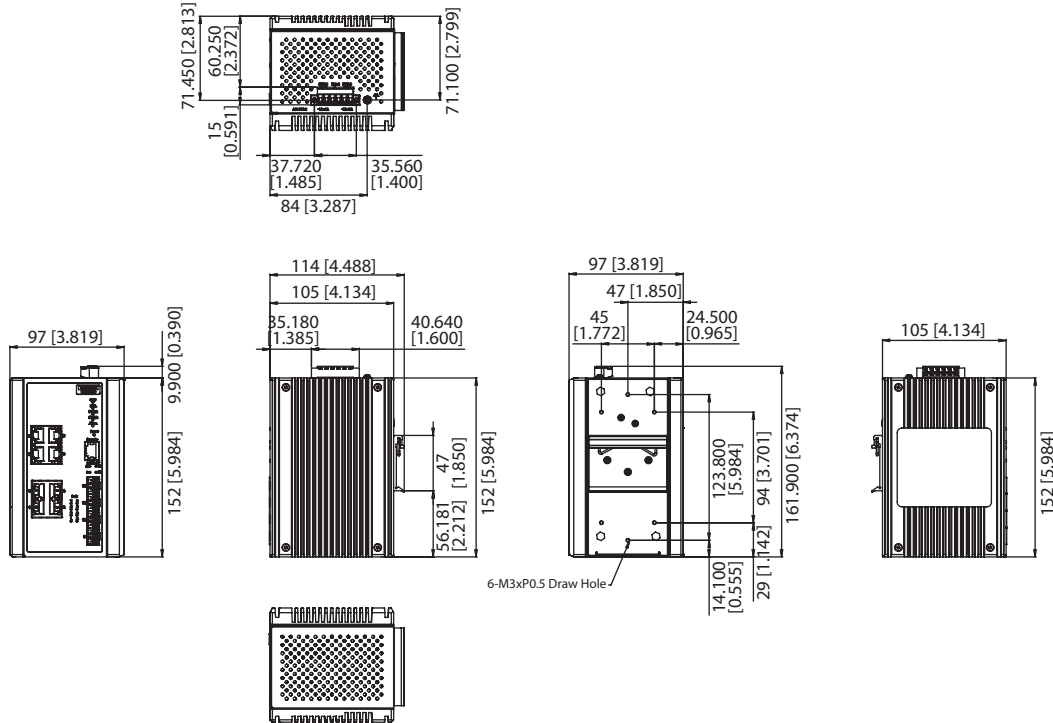
- Safety** UL 61010
- EMI** CE, FCC Class A
- EMS** EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8
- Shock** IEC 60068-2-27
- Freefall** IEC 60068-2-32
- Vibration** IEC 60068-2-6
- Traffic control** NEMA TS2
- Railway Track Side** EN 50121-4
- Patent** <http://www.advantech.com/legal/patent>

L2 Features

- L2 MAC Address** 8K
- Jumbo Frame** 9216 Bytes
- VLAN Group** 256 (VLAN ID 1 ~ 4094)
- VLAN Arrange** Port based VLAN, Q-in-Q (VLAN Stacking), GVRP
- Port Mirroring** Per port, Multi-source port,
- IP Multicast** IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, IGMP Immediate leave
- Storm Control** Broadcast, Multicast, Unknown unicast
- Redundancy** IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1s-MSTP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Pro, with ultra high-speed recovery time less than 20ms

Dimensions

Unit: mm [inch]



Panel Cut-out Dimensions: 105 x 152 x 97 (4.134" x 5.98" x 3.819")

QoS

- **Priority Queue Scheduling** WRR (Weighted Round Robin), SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
- **Class of Service** IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS
- **Rate Limiting** Ingress Rate limit, Egress Rate limit
- **Link Aggregation** IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking

Security

- **Port Security** Static, Dynamic IP Source Guard, ARP Spoofing Prevention, Access Control List, DHCP Snooping,
- **Authentication** 802.1x (Port-Based), MD5/TLS/TTLS/PEAP Encryption), TACACS+

Management

- **DHCP** Client, Server, Option66/67/82
- **Access** SNMP v1/v2c/v3, WEB, Telnet, RMON, Standard MIB, Private MIB
- **Security access** SSH2.0, SSL
- **Software upgrade** TFTP, HTTP, Dual Image
- **NTP** SNTP client

Ordering Information

- **EKI-7712G-4FMPI-AE** 6G PoE + 2G Mega PoE + 4G SFP PoE Ethernet Switch w/Wide Temp



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.