



KSZ8873MML/KSZ8873MML KSZ8873RLL/KSZ8873FLL Product Brief

Integrated 10/100BASE-T/TX/FX 3-Port Switch

Description

The KSZ8873MML, KSZ8873RLL, KSZ8873FLL, and KSZ8873MML are highly integrated 3-port switch on a chip ICs in industry's smallest footprint. They are designed to enable a new generation of low port count, cost-sensitive and power efficient 10/100Mbps switch systems. Low power consumption, advanced power management and sophisticated QoS features (e.g., IPv6 priority classification support) make these devices ideal for IPTV, IP-STB, VoIP, automotive and industrial applications.

The KSZ8873 family is designed to support the GREEN requirement in today's switch systems. Advanced power management schemes include hardware power down, software power down, and the energy detect mode that shuts down the transceiver when a port is idle.

KSZ8873MML, KSZ8873RLL, and KSZ8873FLL also offer the by-pass mode, which enables system-level power savings. In this mode, the processor connected to the switch through the MII interface can be shut down without impacting the normal switch operation.

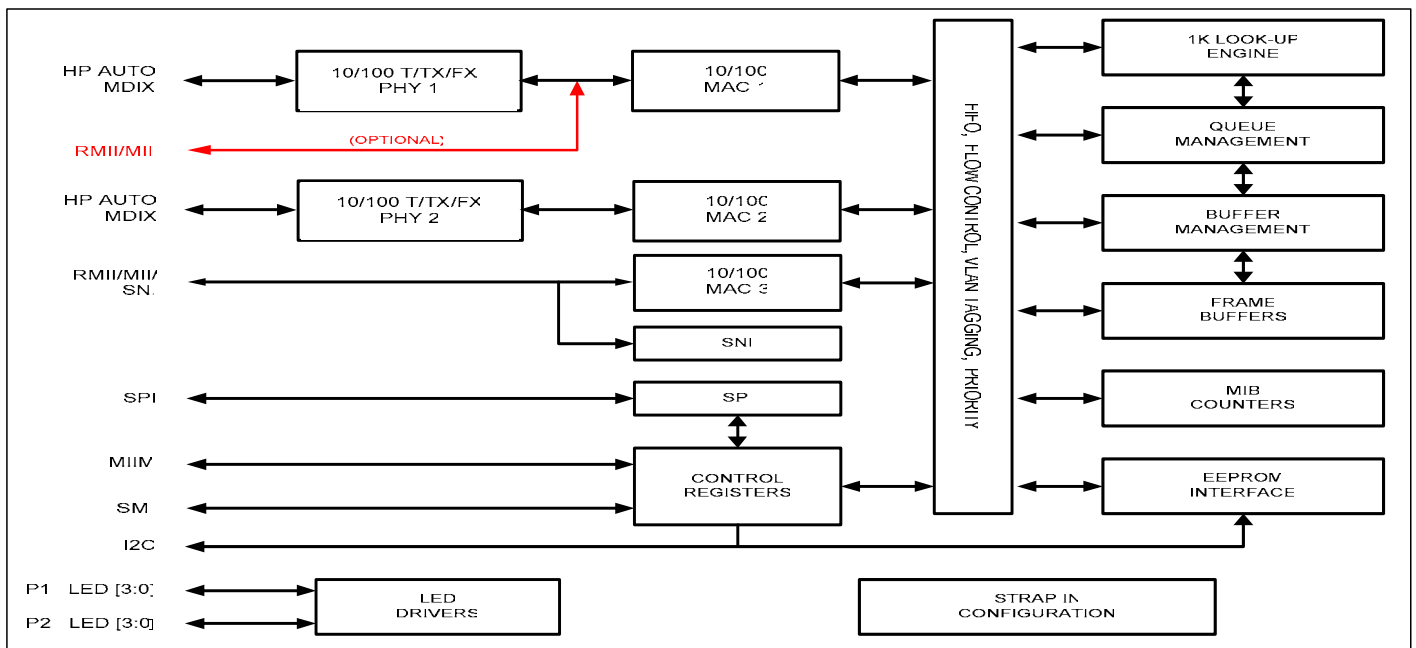
The configurations provided by the KSZ8873 family enable the flexibility to meet requirements of different applications:

- KSZ8873MML: Two 10/100BASE-T/TX transceivers and one MII interface.
- KSZ8873MML: One 10/100BASE-T/TX transceiver and two MII interfaces.
- KSZ8873RLL: Two 10/100BASE-T/TX transceivers and one RMII interface.
- KSZ8873FLL: Two 10/100BASE-FX transceivers and one MII interface.

The devices are available in RoHS-compliant 64-pin LQFP package. Industrial grade is also available.

The datasheets and supporting documents can be found at Micrel's web site at: www.micrel.com.

Block Diagram



Features	Benefits
2KByte packet size support	Facilitates large package size requirement in new Ethernet applications.
Port 1 & Port 2 by-pass mode	Ethernet traffic between Port 1 and Port 2 are sustained while the MII interface (Port 3) is shut down. This allows the device connected to the MII interface to enter a power saving mode.
4-queue (per port) traffic prioritization, based on port, 802.1p, 802.1Q VLAN tags, or Differential Services (both Ipv4 and Ipv6 priority classification)	Enables the implementation of advanced QoS policies.
Source address filtering	Enables the implementation of Ethernet ring network for industrial control and automotive applications.
Internal generated RMII 50MHz clock (KSZ8873RLL)	Eliminates expensive external 50MHz oscillator for the RMII mode.
LinkMD [®] TDR-based cable diagnostics	Allows identification of common cabling problems, including those not addressed by IEEE. Simplifies network deployment and reduces network downtime.

Applications

- IP Set-Top Box
- IP Television/IP Television POF
- IP phone/Video phone
- Analog Telephone Adapter (ATA)
- Automotive Infotainment
- Industrial control
- FTTx CPE

Corporate Sales Offices

Location	Address	Telephone	Fax
Corporate HQ	2180 Fortune Dr.	San Jose, CA 95131 USA	(408) 944-0800 (408) 474-1000
Western USA	2180 Fortune Dr.	San Jose, CA 95131 USA	(408) 944-0800 (408) 474-1000
Central USA	2425 N. Central Expressway, Suite 351	Richardson, TX 57080 USA	(972) 393-2533 (408) 474-1210
Eastern USA	93 Branch St.	Medford, NJ 08055 USA	(609) 654-0078 (609) 654-0989
Latin America	2425 N. Central Expressway, Suite 351	Richardson, TX 57080 USA	(972) 393-2533 (408) 474-1210
China	Rm 601, Bldg., Int'l Chamber of Commerce Mansion, Fuhua Rd., Futian District	Shenzhen, P.R. China	+86-755-8302-7618 +86-755-8302-7637
Japan	Queen's Tower A 14F, 2-3-1, Minato Mirai, Nishi-Ku, Yokohama-Shi	Kanagawa 220-6014, Japan	+81-45-224-6616 +81-45-224-6716
Korea	8F AnnJay Tower Bldg., 718-2, Yeoksam-Dong	Kangnam-Ku, Seoul 135-080 Korea	82 (2) 538-2380 82 (2) 538-2381
Singapore/India	300 Beach Rd., #10-07 Concourse	Singapore 199555	+65-6291-1318 +65-6291-1332
Taiwan	4F, No. 43 Lane 188, Rueiguang Rd., Neihu District	Taipei, Taiwan, R.O.C.	+866 (2) 8751-0600 +866 (2) 8751-0746
France/Southern Europe	Les Laurentides Immeuble Ontario, 3 avenue du Quebec	91140 Villebon sur Yvette, France	+33 (0) 1.6092.4190 +33 (0) 1.6092.4189
UK/EMEA	1 st Floor, 3 Lockside Place, Mill Lane, Newbury, Berks	United Kingdom RG14 5QS	+44 (1635) 524455 +44 (1635) 524466
Sweden/Nordic	Lundagatan 11 6tr	SE-171 63 Solna Sweden	+46 (8) 470-5950 +46 (8) 470-5950



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Micrel:](#)

[KSZ8873RLLI TR](#) [KSZ8873RLLI-TR](#)



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.