



QUAD-PORT GIGABIT COPPER TRANSCEIVER WITH COPPER/FIBER MEDIA INTERFACE

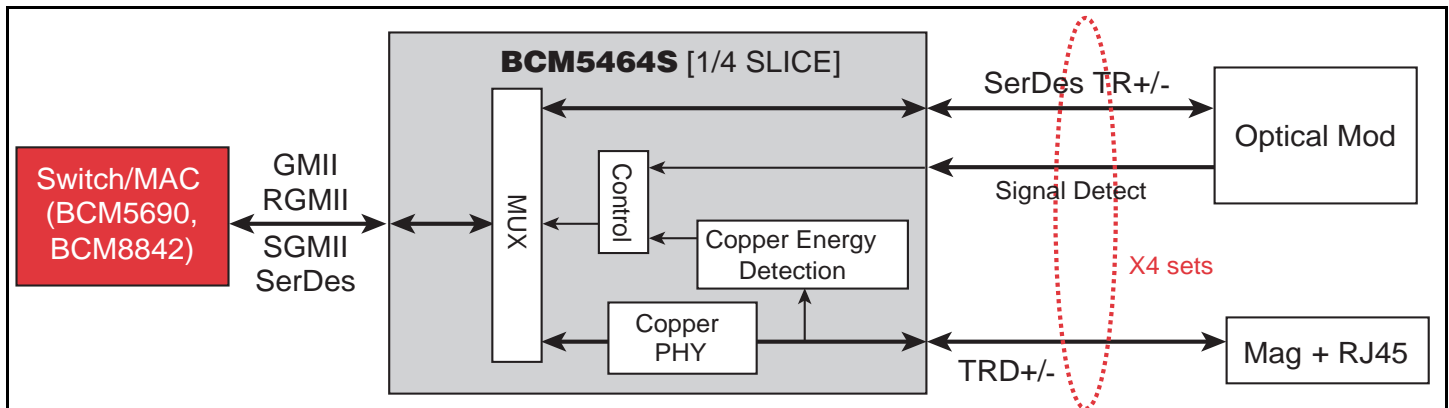
FEATURES

- Four fully integrated 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Gigabit Ethernet transceivers
- GMII, RGMII, SGMII, and SerDes MAC interface options
- Copper or SerDes line interface options
- Fully compliant with IEEE 802.3, 802.3u, and 802.3ab standards
- 0.13-micron CMOS—low-power and cost
- Low-power
 - 750 mW per port
 - Advanced power management
- Trace matched output impedance
- Line-side loopback
- Low EMI emissions
- Cable plant diagnostic
 - Cable plant analyzer function detects cable plant impairments
 - Link-quality indication LED
 - Automatic detection and correction of wiring pair swaps, pair skew, and pair polarity
 - Automatic MDI/MDIX crossover at all speeds
- Robust cable-sourced electrostatic discharge (CESD) tolerance
- Support for jumbo packets up to 10 KB
- IEEE 1149.1 (JTAG) boundary scan
- Package: 354-pin BGA

SUMMARY OF BENEFITS

- Low-power quad-port integration enables single-row, high port density switches
 - Lowers system costs by eliminating PCB layers required for routing high density solutions
 - Reduced I/O pin requirements with RGMII (over 50%), SGMII (over 75%), and SerDes (over 80%)
 - Clock timing can be adjusted to eliminate board trace delays required by the RGMII specification
 - Lowers MAC/switch costs by reducing the number of pins required to interface to the PHY
- Flexibility for copper or fiber applications
- Provides compatibility with IEEE standard devices operating at 10, 100, and 1000 Mbps at half-duplex and full-duplex
- Requires no air flow or heat sink
- Eases system level debug
- Enables use of low cost magnetics, even in high density (48+) designs
- Cable diagnostic function characterizes cable plant condition and immediately indicates cabling issues
 - Prevents erroneous equipment return due to bad cable plants
 - Prevents manufacturing fall-out due to bad cable plants
- Over 4kV of CESD tolerance prevents equipment damage and return
- Operates with larger packets for wider range of packet protocol support and improved efficiency
- Ease of manufacturing with JTAG support, simplified power supply, and multiple MAC interfaces

BCM5464S System Diagram





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.