

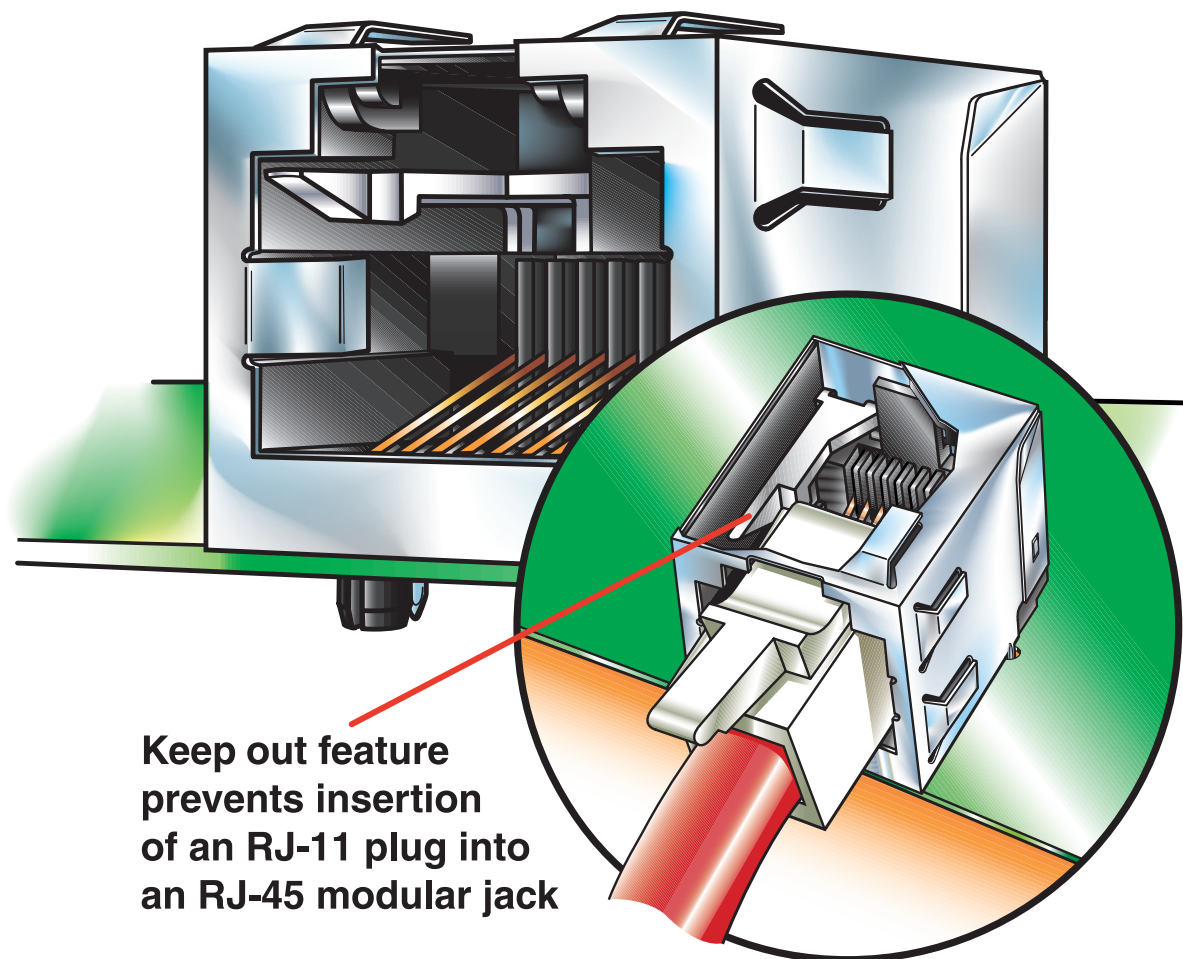
New RJ-45 Modular Jack with Keep Out Feature Eliminates Mis-mating to RJ-11 Plug

Eliminating the insertion and mis-mating of an RJ-11 (6 circuit) plug into an RJ-45 (8 circuit) modular jack is a concern for many telecommunication, networking, and computer manufacturers. For example, PC manufacturers have frequent calls from customers who do not realize they are inserting a typical RJ-11 phone line plug into an RJ-45 Ethernet modular jack port. This mis-mating not only causes the user frustration since the intended connection is not made, but the modular jack can be damaged by the insertion of the wrong size plug.

Molex has designed an RJ-45 modular jack with an RJ-11 plug keep out feature that prevents mis-mating. This unique design

incorporates an integrally molded lever inside the modular jack that blocks the insertion of an RJ-11 plug to fully mate with the modular jack. The lever does not interfere with an RJ-45 plug, however. When an RJ-45 plug is inserted into the RJ-45 modular jack, the keep out lever moves out of the way, allowing the plug to fully mate with the modular jack.

This design is incorporated into the Molex inverted modular jack that meets Category 5 for Fast Ethernet. The top latch feature on the modular jack provides easy access to the plug latch during unmating. The modular jack is offered in both unshielded and shielded configurations.



FEATURES AND SPECIFICATIONS

Features and Benefits

- Prevents mismatching of RJ-11 plugs into RJ-45 jack
- Meets Category 5 for Fast Ethernet
- Plug latch on top
- Shield with enhanced panel grounding tabs
- 100% tested for hi-pot and continuity
- Shortened leads with bottom contacts

Reference Information

Product Specification: PS-43860-0003

Packaging: Unshielded—Tube

Shielded—Tray

UL File No.: E107635

CSA File No.: LR19980

Mates with: FCC 68 Plugs

Designed in: Inches

Electrical

Voltage: 125V

Current: 1.5A max.

Contact Resistance: 10mΩ max.

Dielectric Withstanding Voltage: 1000V AC

Insulation Resistance: 500 MΩ min.

Mechanical

Durability: 500 cycles

Physical

Housing: Black glass-filled, high-temperature nylon, UL 94V-0

Plating: Contact Area—1.27μm (50μ") min. Gold

Solder Tail Area—1.27μm (50μ") Tin/Lead

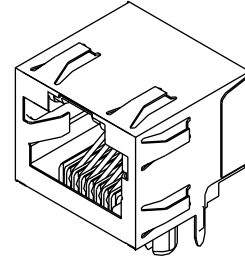
Underplating—Nickel

Operating Temperature: -40 to +80°C

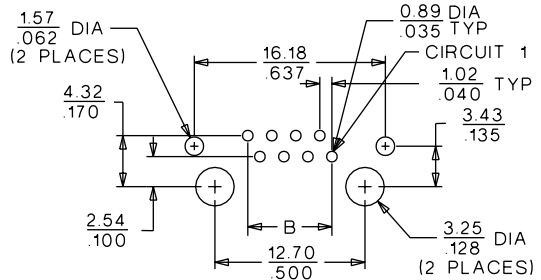
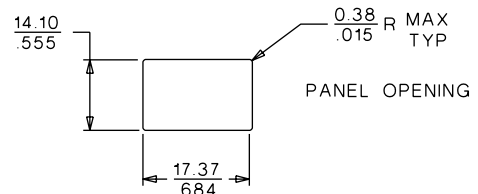
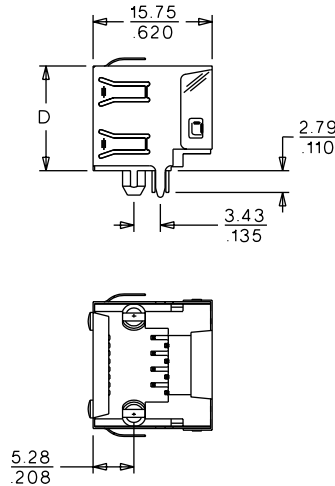
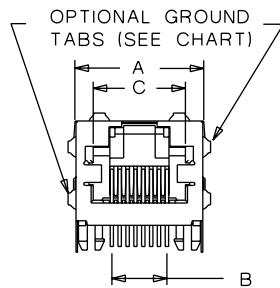


44620

Right Angle RJ-45 Low Profile Inverted Shielded And Unshielded Versions With RJ-11 Keepout Feature



CATALOG DRAWING (FOR REFERENCE ONLY)



PCB LAYOUT : COMPONENT SIDE
RECOMMENDED PCB THICKNESS : 1.57 (.062)

ORDERING INFORMATION AND DIMENSIONS

Circuits	Loaded Contacts	Order Number			Dimension			
		Unshielded	Shielded		A	B	C	D
			With All Panel Grounding Tabs	With Offset Panel Grounding Tabs				
8	8	44620-0001			15.75 (.620)	7.11 (.280)	11.91 (.469)	13.21 (.520)
			44620-0002		16.38 (.645)	7.11 (.280)	11.91 (.469)	13.53 (.533)
				44620-0003	16.38 (.645)	7.11 (.280)	11.91 (.469)	13.53 (.533)

Note: Contact Molex for 30μ" select Gold plating or for alternative rear and center grounding tab option order numbers

Americas Headquarters

Lisle, Illinois 60532 U.S.A.

Tel: 1-800-78MOLEX

Fax: 630-969-1352

Far East North Headquarters

Yamato, Kanagawa, Japan

Tel: 81-462-65-2324

Fax: 81-462-65-2366

Far East South Headquarters

Jurong, Singapore

Tel: 65-268-6868

Fax: 65-265-6044

European Headquarters

Munich, Germany

Tel: 49-89-413092-0

Fax: 49-89-401527

Corporate Headquarters

2222 Wellington Ct.

Lisle, IL 60532 U.S.A.

Tel: 630-969-4550

Visit our Web site at <http://www.molex.com>



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.