

# RJ45 10/100/1000 Base-T Jack with Magnetic Module



16.26 x 13.84 x 21.59mm

**RoHS**  
Compliant

**ARJ11F**

## FEATURES:

- Available with or without LED
- Suitable CAT 5 & 6 cable and UTP
- Comply IEEE 802.3ab
- LAN Magnetic with RJ4
- Suitable for RoHS compliant reflow

## APPLICATIONS:

- 10/100/1000 base-T LAN
- NIC, LoM and PC

## STANDARD SPECIFICATIONS at 25°C

**Operating temperature range: 0°C to +70°C    Storage temperature range: -40°C to +85°C**

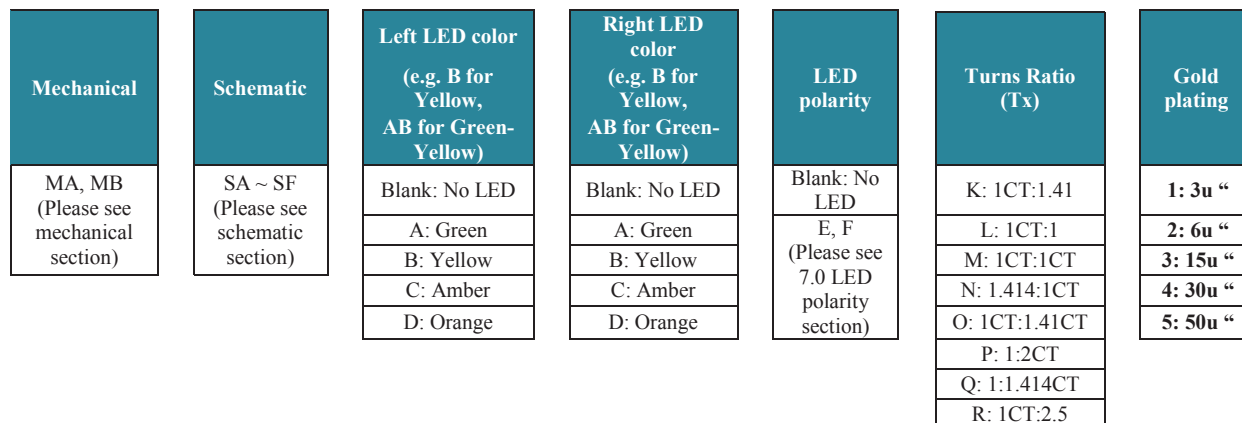
Part Number	Turns Ratio $\pm 5\%$	EMI Fingers	LEDs	Insertion Loss (dB max)	Return Loss (dB TYP @100 $\Omega$ ±15 $\Omega$ )				
			L/R	1- 100 MHz	1- 10 MHz	30 MHz	60 80 MHz	80 - 100 MHz	
ARJ11F-MASA-A-B-EM2	1CT:1CT	Yes	G/Y	-1	-20	-16	-12	-10	
ARJ11F-MASB-A-B-EM2	1CT:1CT	Yes	G/Y	-1	-20	-16	-12	-10	
ARJ11F-MBSC-L2	1CT:1	Yes	NONE	-1	-20	-16	-12	-10	
ARJ11F-MASD-AB-A-FM2	1CT:1CT	Yes	G Y/G	-1	-20	-16	-12	-10	
ARJ11F-MASE-A-A-EL2	1CT:1	Yes	G/G	-1	-20	-16	-12	-10	
ARJ11F-MASF-AB-A-FL2	1CT:1	Yes	G Y/G	-1	-20	-16	-12	-10	

Part Number	Crosstalk (dB TYP)			Common Mode Rejection (dB TYP)		Hipot (Vrms)
	1 - 10 MHz	32 - 65 MHz	65 - 100 MHz	1 - 125 MHz	125 -500 MHz	@60Hz
ARJ11F-MASA-A-B-EM2	-40	-35	-30	-30	-20	1500
ARJ11F-MASB-A-B-EM2	-40	-35	-30	-30	-20	1500
ARJ11F-MBSC-L2	-40	-35	-30	-30	-20	1500
ARJ11F-MASD-AB-A-FM2	-40	-35	-30	-30	-20	1500
ARJ11F-MASE-A-A-EL2	-40	-35	-30	-30	-20	1500
ARJ11F-MASF-AB-A-FL2	-40	-35	-30	-30	-20	1500

Contact Abracon for more custom configurations. See options to build a custom configuration.

## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION

ARJ11F -   -  -  -



# RJ45 10/100/1000 Base-T Jack with Magnetic Module

ARJ11F

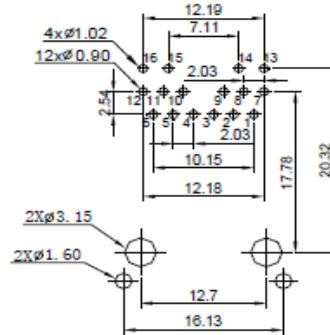
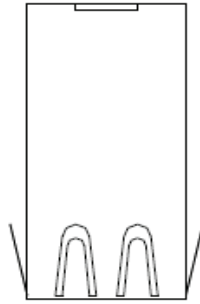
**RoHS**  
Compliant



16.26 x 13.84 x 21.59mm

## MECHANICAL DIMENSIONS

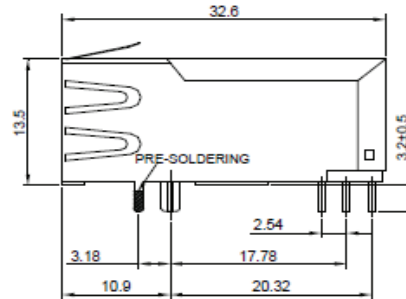
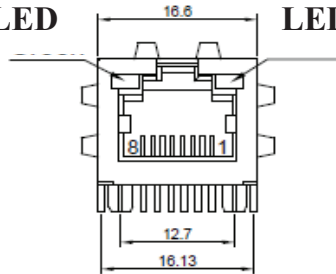
MA



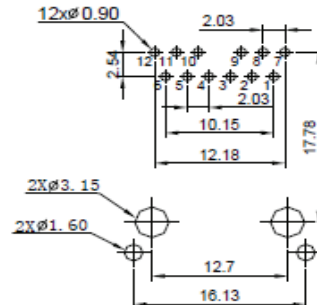
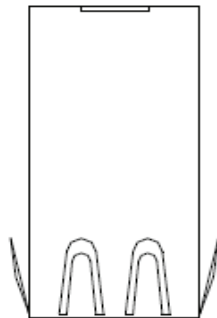
PC Board Layout  
Component Side Shown

LED

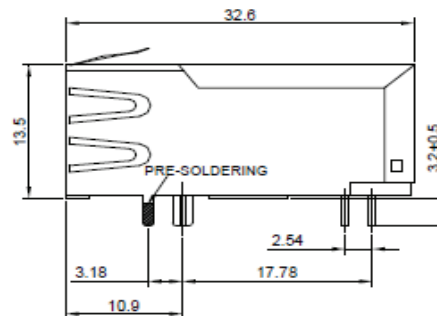
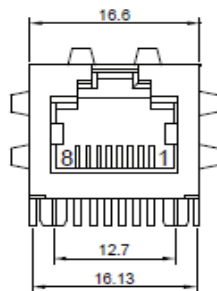
LED



MB



PC Board Layout  
Component Side Shown



# RJ45 10/100/1000 Base-T Jack with Magnetic Module

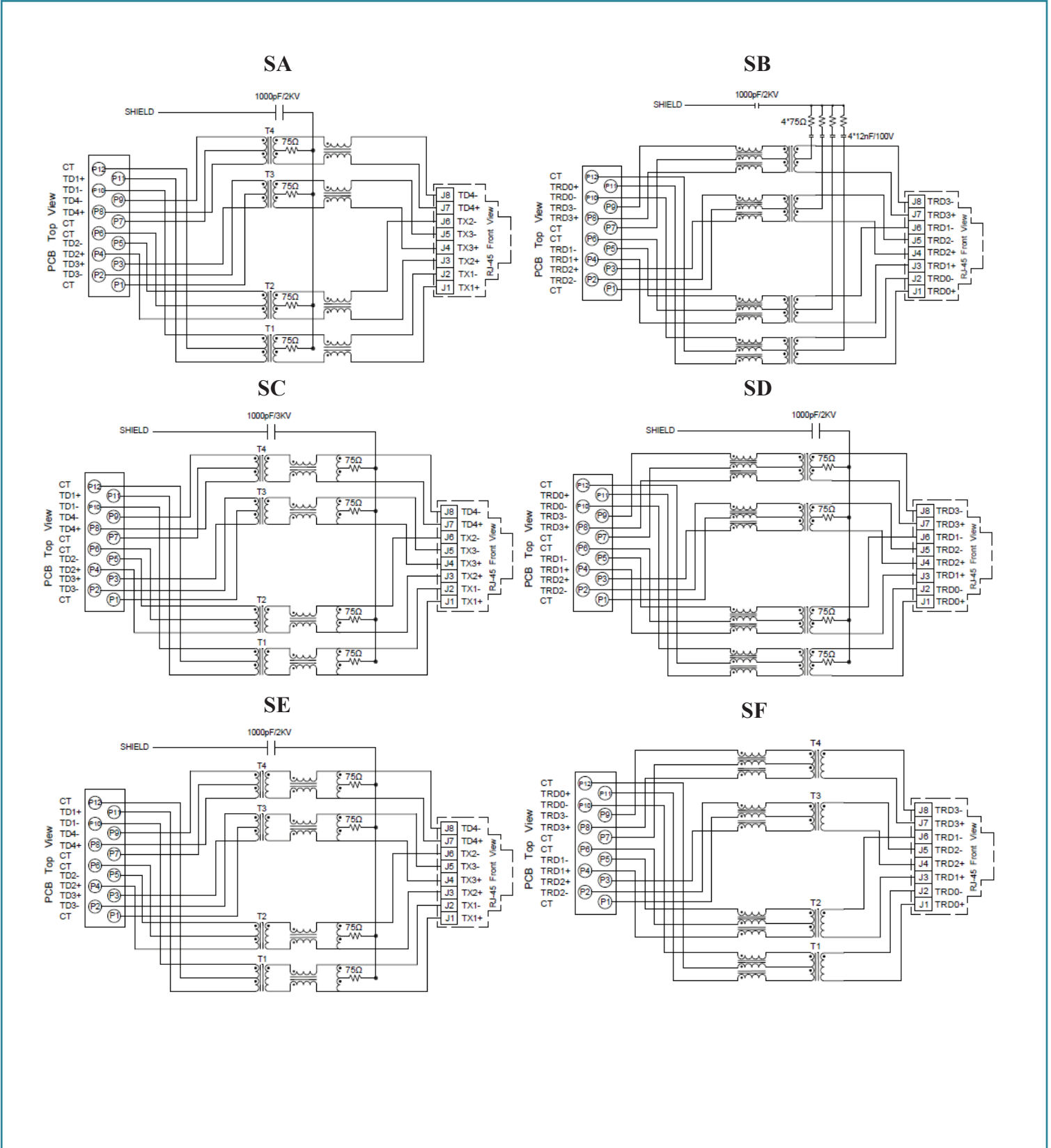


16.26 x 13.84 x 21.59mm

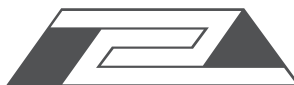
**RoHS**  
Compliant

ARJ11F

## SCHEMATICS



ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 05.09.11

# RJ45 10/100/1000 Base-T Jack with Magnetic Module

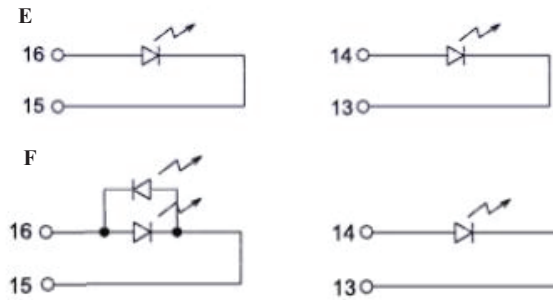


16.26 x 13.84 x 21.59mm

**RoHS**  
Compliant

ARJ11F

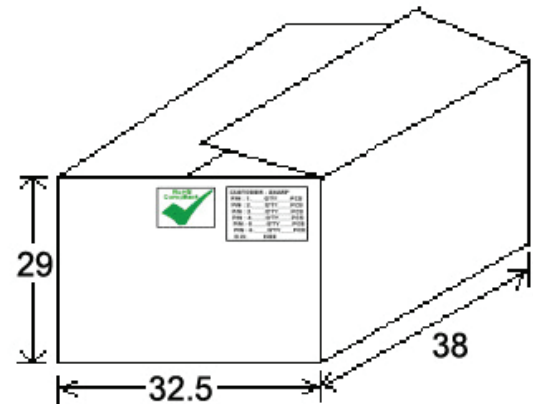
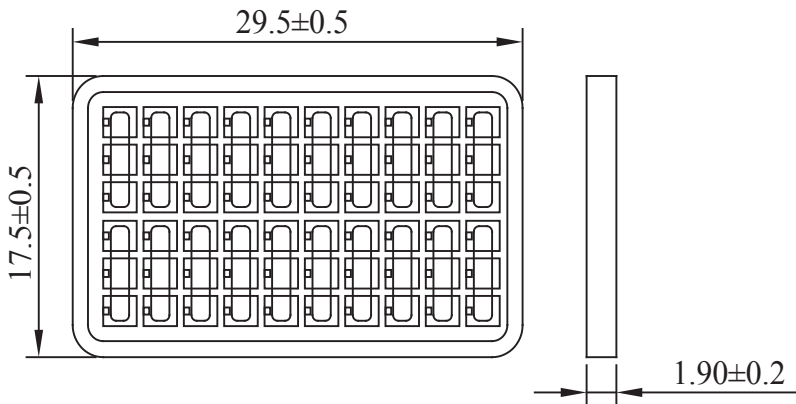
## LED POLARITY



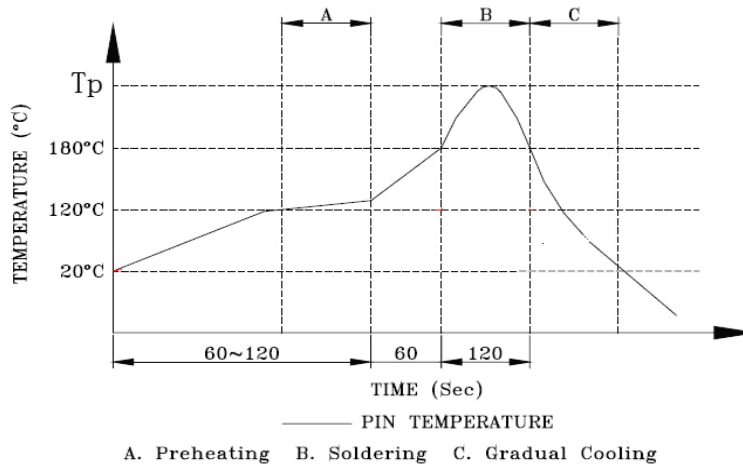
## PACKING: 60pcs/tray

Packaging material: PET

Outer carton unit 1320 pcs/ 22 Trays/box



## REFLOW PROFILE:



**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 05.09.11



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](mailto:org@eplast1.ru)

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