

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

ARJ11F

**RoHS**  
Compliant



16.26 x 13.84 x 21.59mm

## 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 $\Omega$ $\pm$ 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)<br>@60Hz |
|----------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
|                      | 1 - 10 MHz         | 32 - 65 MHz | 65 - 100 MHz | 1 - 125 MHz                    | 125 -500 MHz |                       |
| 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 -     -   -   -      

| Mechanical                                | Schematic                                 | Left LED color<br>(e.g. B for Yellow,<br>AB for Green-Yellow)   | Right LED color<br>(e.g. B for Yellow,<br>AB for Green-Yellow)  | LED polarity                                                   | Turns Ratio (Tx)                                                                                                 | Gold plating                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| MA, MB<br>(Please see mechanical section) | SA ~ SF<br>(Please see schematic section) | Blank: No LED<br>A: Green<br>B: Yellow<br>C: Amber<br>D: Orange | Blank: No LED<br>A: Green<br>B: Yellow<br>C: Amber<br>D: Orange | Blank: No LED<br>E, F<br>(Please see 7.0 LED polarity section) | K: 1CT:1.41<br>L: 1CT:1<br>M: 1CT:1CT<br>N: 1.414:1CT<br>O: 1CT:1.41CT<br>P: 1:2CT<br>Q: 1:1.414CT<br>R: 1CT:2.5 | 1: 3u “<br>2: 6u “<br>3: 15u “<br>4: 30u “<br>5: 50u “ |



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

ARJ11F

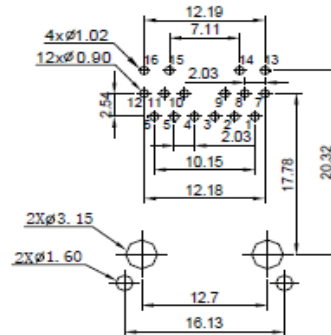
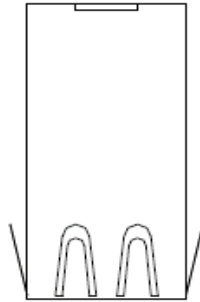
RoHS  
Compliant



16.26 x 13.84 x 21.59mm

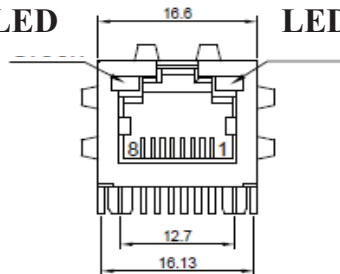
## MECHANICAL DIMENSIONS

MA

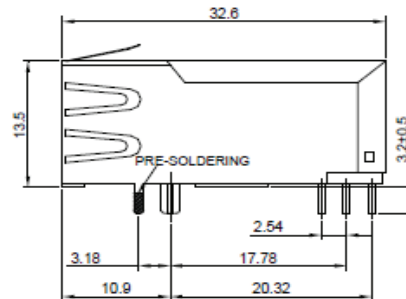


PC Board Layout  
Component Side Shown

LED

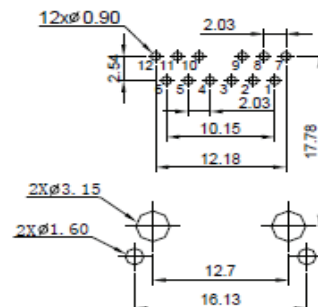
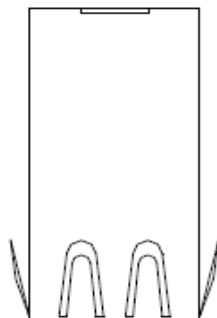


LED

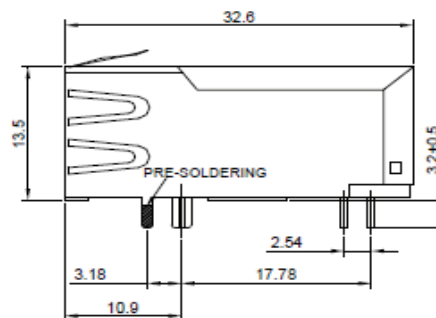
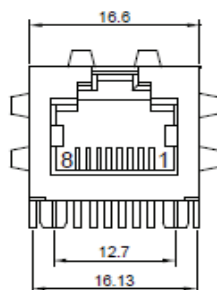


PC Board Layout  
Component Side Shown

MB



PC Board Layout  
Component Side Shown



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

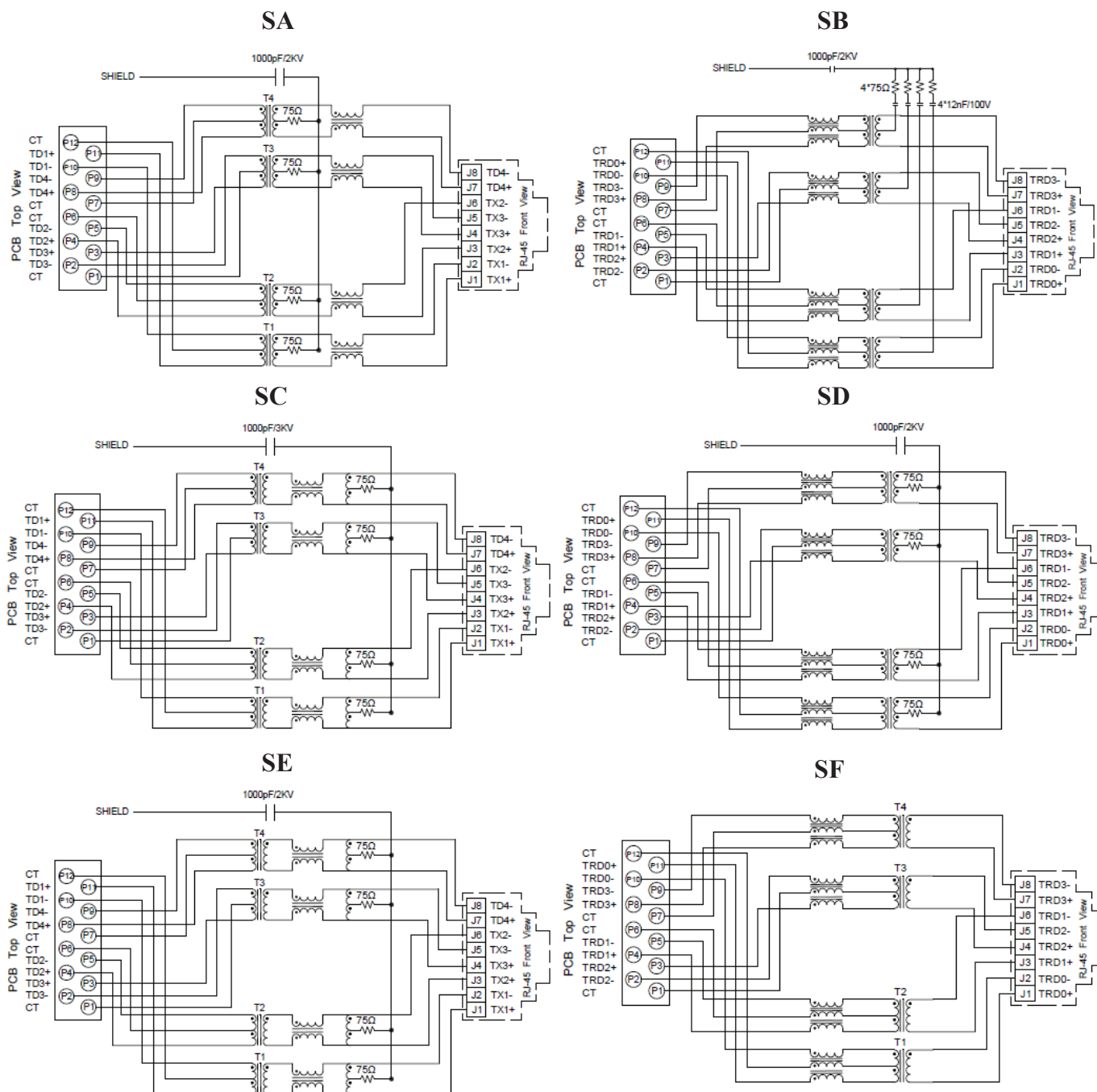
ARJ11F

RoHS  
Compliant



16.26 x 13.84 x 21.59mm

## SCHEMATICS



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

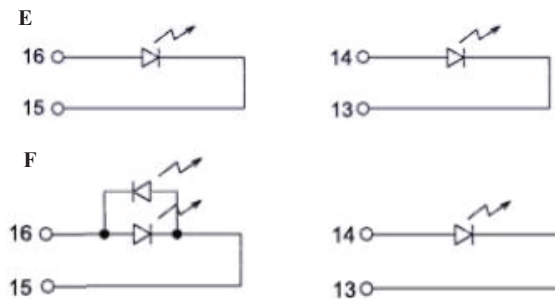
ARJ11F

RoHS  
Compliant



16.26 x 13.84 x 21.59mm

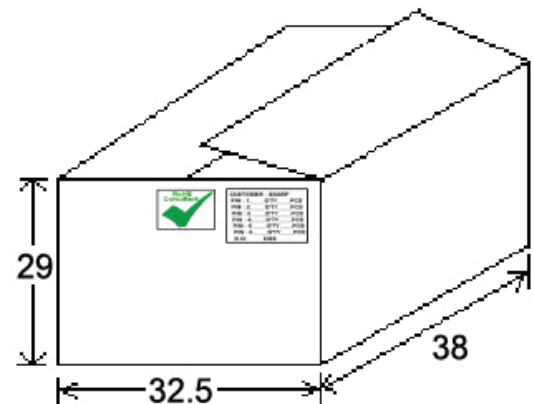
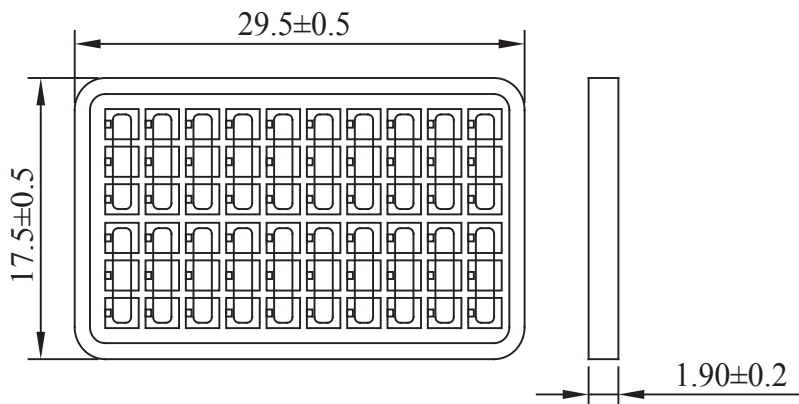
## LED POLARITY



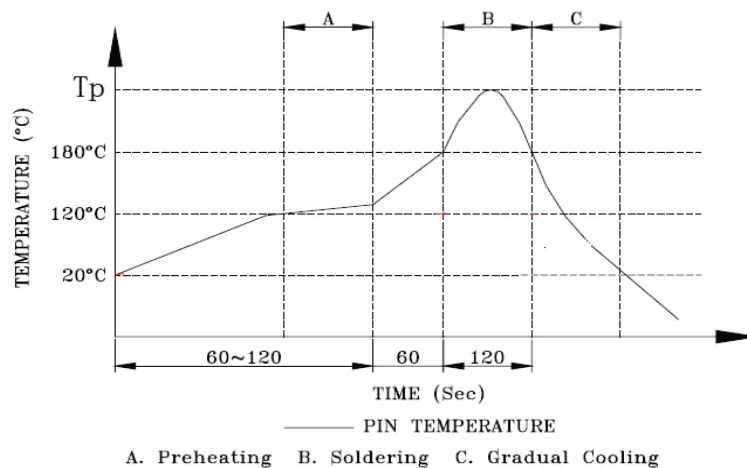
## PACKING: 60pcs/tray

Packaging material: PET

Outer carton unit 1320 pcs/ 22 Trays/box



## REFLOW PROFILE:



ak temperature(Tp) : 250± 10°C  
ak temperature(Tp) time : 5sec max

**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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)