

# RJ45, Single Port, Tap Up, SMD, 100 Base-T

ARJE-0034

RoHS/RoHS II Compliant



16.10 x 13.87 x 25.68mm

## FEATURES:

- Compliant with IEEE802.3 standard
- 350uH minimum OCL with 8mA bias current
- High performance for maximum EMI suppression
- High reliability – 750 mating/unmating cycles

## APPLICATIONS:

- Supports 100 Base-T applications such as Set Top Box and Network Interface Card.
- Provides signal conditioning, EMI suppression and signal isolation

## STANDARD SPECIFICATIONS

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

| Parameters               | Minimum  | Typical | Maximum | Units         | Notes                  |
|--------------------------|----------|---------|---------|---------------|------------------------|
| Turn Ratio ( $\pm 3\%$ ) | 1CT:1CT  |         |         |               |                        |
| Inductance               | 350      |         |         | $\mu\text{H}$ | 100kHz, 0.1Vrms, 8mADC |
| Insertion Loss           |          |         | -1.0    | dB            | 0.1-100MHz             |
| Return Loss              | -16.0    |         |         | dB            | 1-30MHz                |
|                          | -13.5    |         |         |               | 30-60MHz               |
|                          | -12.0    |         |         |               | 60-80MHz               |
| Crosstalk                | -30.0    |         |         | dB            | 0.1-100MHz             |
| CMRR                     | -30.0    |         |         | dB            | 0.1-100MHz             |
| Hipot                    | 1500Vrms |         |         |               | Pri to Sec             |

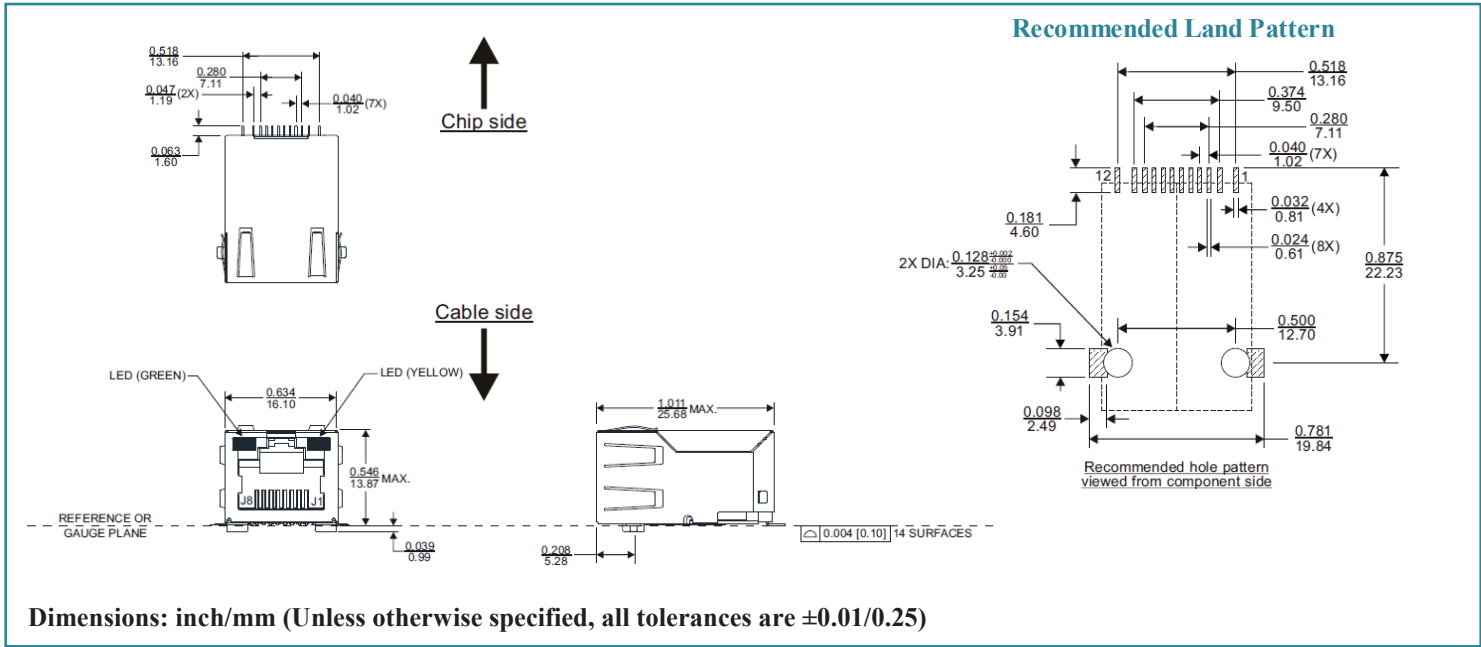
## PART IDENTIFICATION:

ARJE-0034-

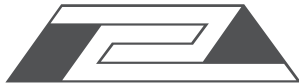


| Tin Plating Finish Option               |
|-----------------------------------------|
| Blank – Standard (Bright Tin)           |
| MT – Optional (Matt Tin), MOQ: 2500 pcs |

## MECHANICAL DIMENSIONS



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: 05.05.15

RJ45, Single Port, Tap Up, SMD, 100 Base-T

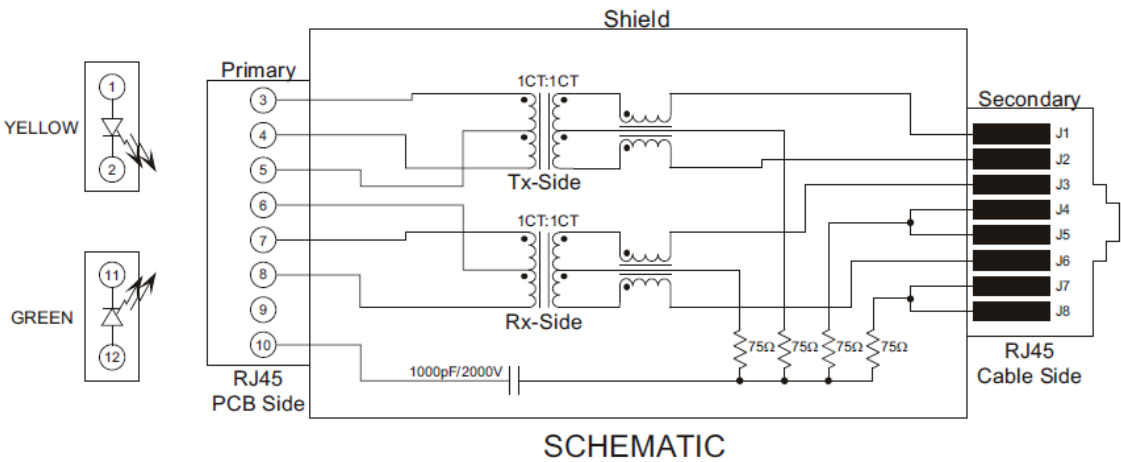
ARJE-0034

RoHS/RoHS II Compliant



16.10 x 13.87 x 25.68mm

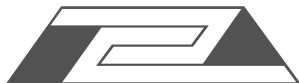
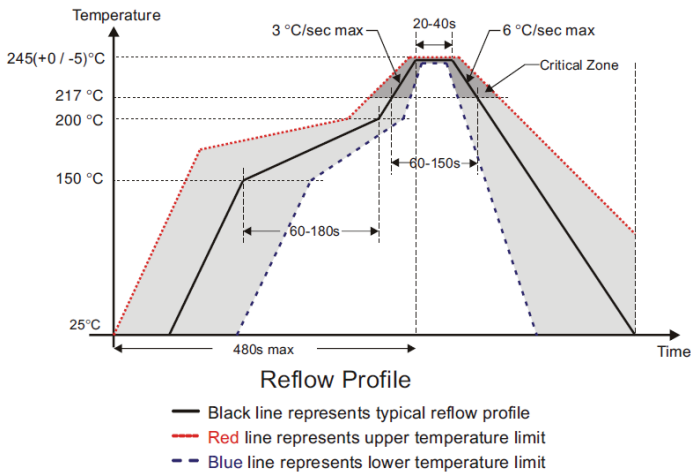
SCHEMATICS



LED SPECIFICATION @20mA FORWARD CURRENT

| Color           | GREEN     | YELLOW    |
|-----------------|-----------|-----------|
| Wavelength      | 570nm Typ | 590nm Typ |
| Forward Voltage | 2.2V Typ  | 2.1V Typ  |

REFLOW PROFILE



# RJ45, Single Port, Tap Up, SMD, 100 Base-T

ARJE-0034

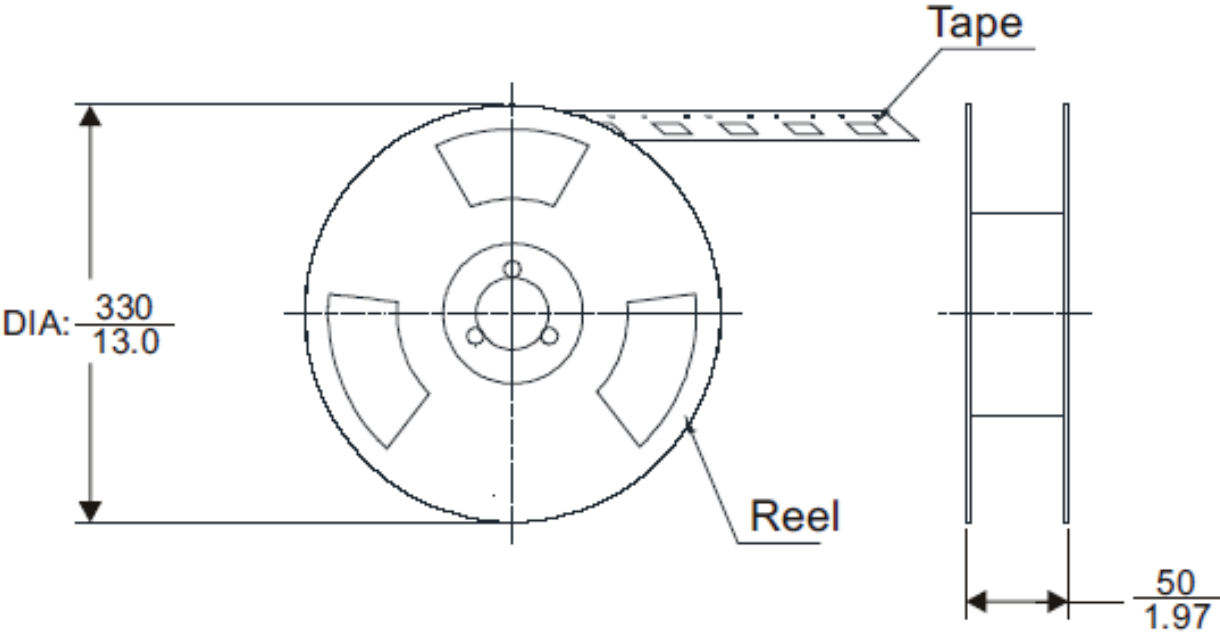
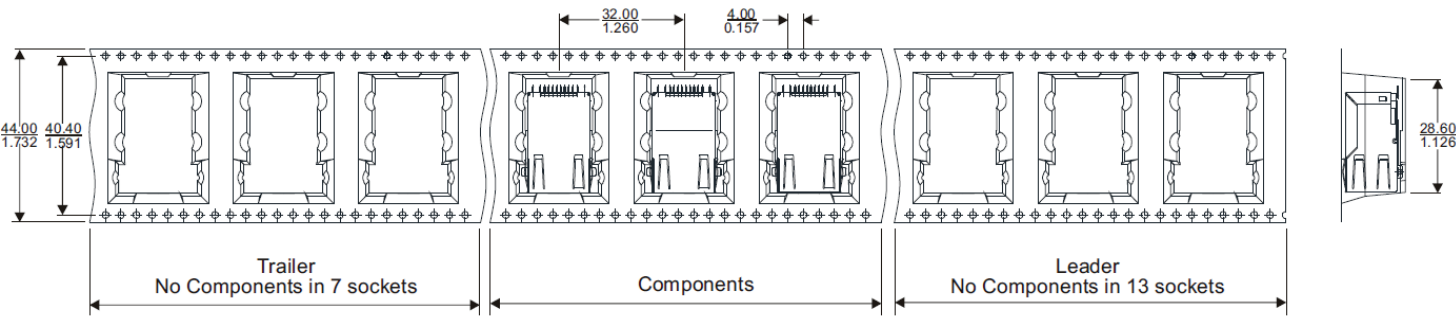
RoHS/RoHS II Compliant



16.10 x 13.87 x 25.68mm

## TAPE & REEL:

Packing: (110 pcs/reel)



Dimension: mm/inch

**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: 05.05.15



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331