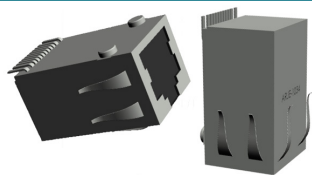


# 1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS



**ARJE-1034**

16.10 x 13.87 x 25.68mm

RoHS/RoHS II Compliant

## FEATURES

- High speed 10GBase-T
- 10/100/1000Base-T compatibility
- Surface mount device
- Wide -40C to 85C operating temperature range
- Integrated magnetics
- Integrated shielding and metal fingers for excellent EMI performance

## APPLICATIONS

- Networking equipment
- Industrial IoT/IoT
- Video IP cameras
- Machine-to-machine (M2M)
- Industrial process control
- Servers and cloud computing
- High performance computing (HPC)
- Network interface cards (NIC)
- Media converters

## STANDARD SPECIFICATIONS

| Parameters               | Minimum                   | Typical | Maximum | Units         | Notes           |
|--------------------------|---------------------------|---------|---------|---------------|-----------------|
| Turn Ratio ( $\pm 3\%$ ) | 1CT:1CT                   |         |         |               |                 |
| Inductance               | 100                       |         |         | $\mu\text{H}$ | 100kHz, 0.1Vrms |
| Insertion Loss           |                           |         | -3.0    | dB            | 100KHz          |
|                          |                           |         | -2.0    |               | 1-400MHz        |
| Return Loss              | -18.0                     |         |         | dB            | 1-40MHz         |
|                          | $19-10\text{Log}(F/40)^*$ |         |         |               | 40-500MHz       |
| Crosstalk                | -30.0                     |         |         | dB            | 1-100MHz        |
|                          | -20.0                     |         |         |               | 100-500MHz      |
| CM-DMRR                  | -30.0                     |         |         | dB            | 1-250MHz        |
|                          | -20.0                     |         |         |               | 250-500MHz      |
| Hipot                    | 1500 Vrms min             |         |         | Pri to Sec    |                 |
| Operating Temperature    | -40                       |         | 85      | C             | See options     |

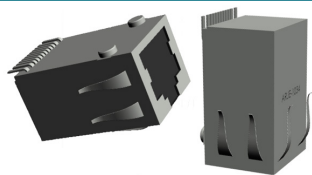
## PART NUMBER IDENTIFICATION

**ARJE-1034-**

Operating Temperature (See Table 1 for details)

Blank: -40°C ~ +85°C  
A: 0°C ~ +70°C

# 1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

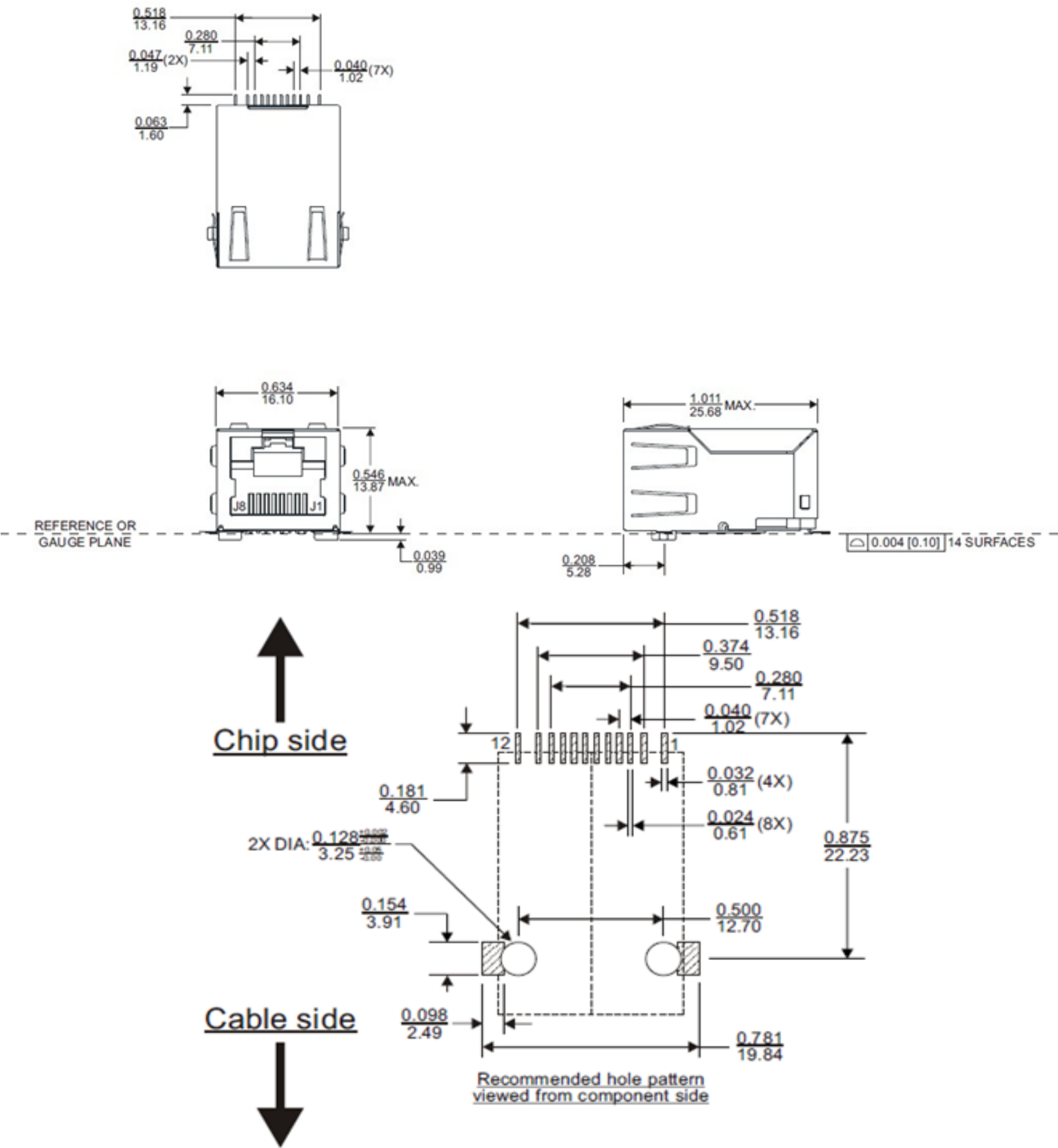


ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm

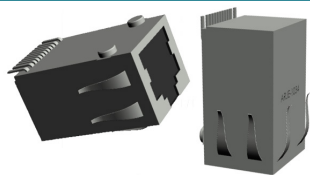
RoHS/RoHS II Compliant

MECHANICAL DIMENSIONS: mm (unless otherwise specific, all tolerances are  $\pm 0.01/0.25$ )



REVISED: 09/26/2016

# 1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

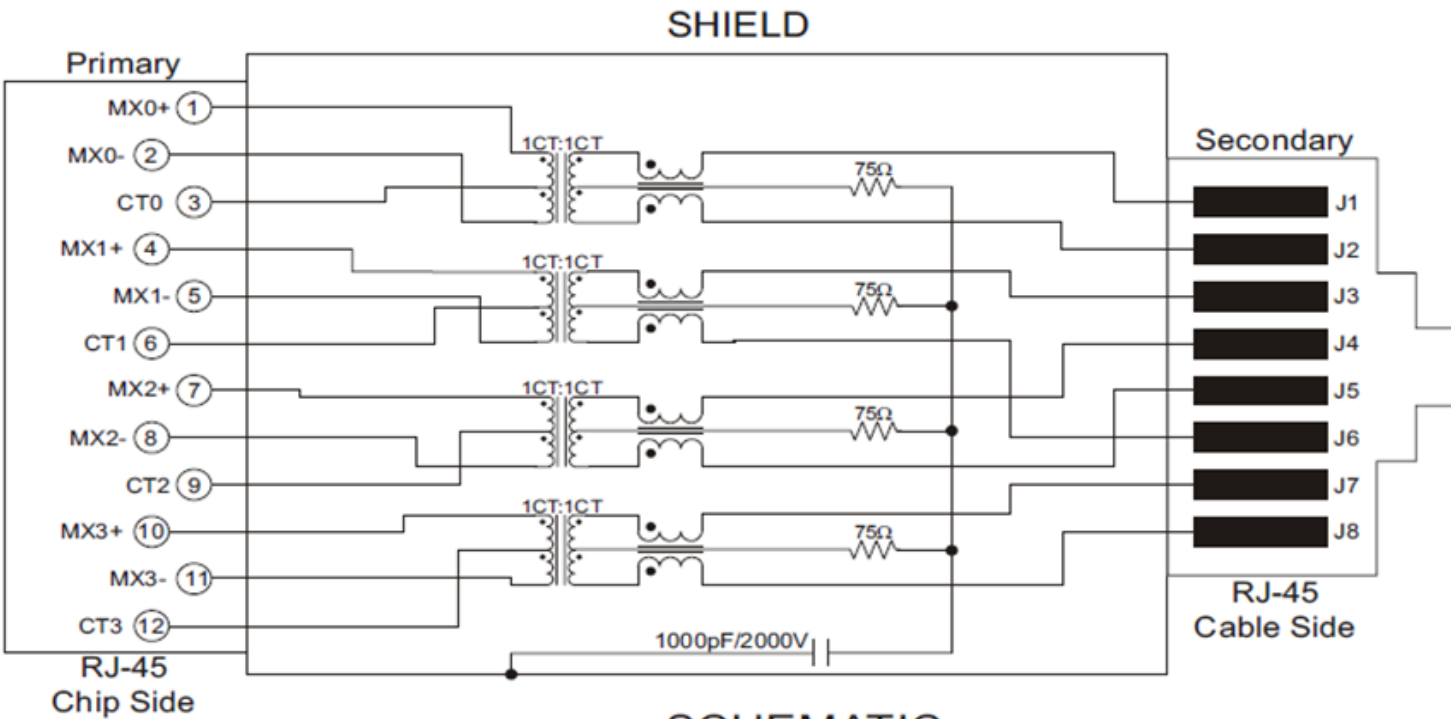


ARJE-1034

16.10 x 13.87 x 25.68mm

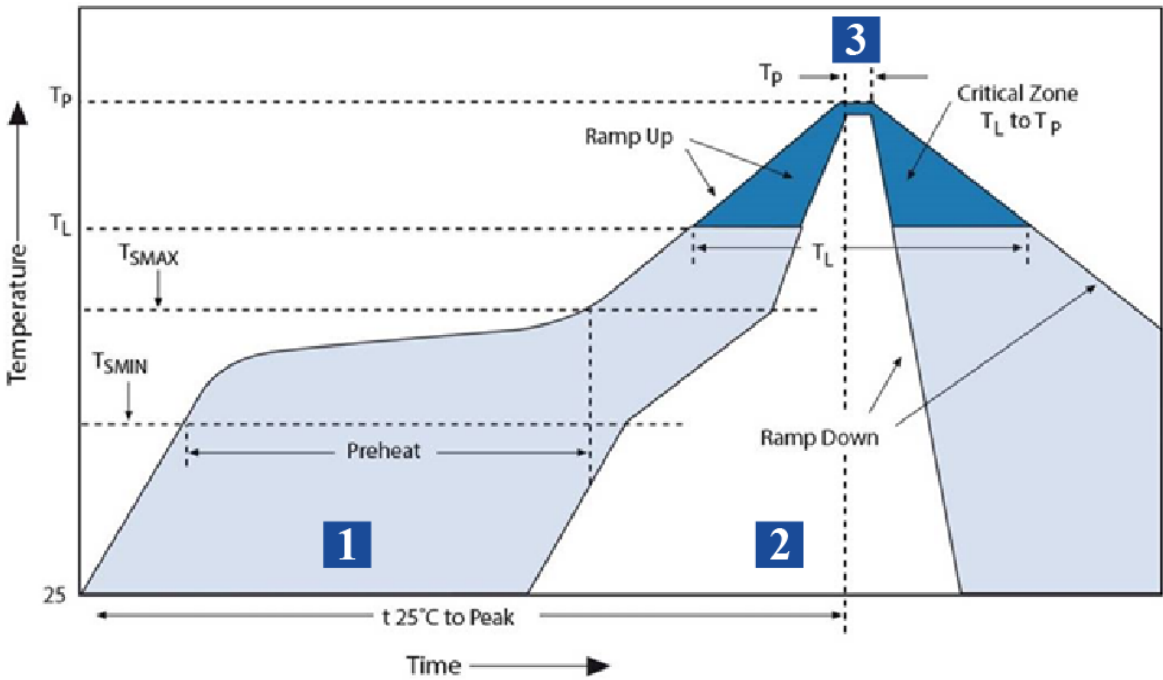
RoHS/RoHS II Compliant

## SCHEMATIC



## SCHEMATIC

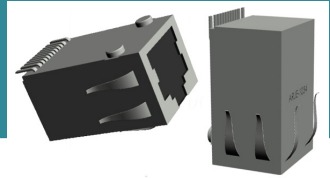
## REFLOW



| Zone | Description | Temperature                               | Time          |
|------|-------------|-------------------------------------------|---------------|
| 1    | Preheat     | $T_{SMIN} \sim T_{SMAX}$<br>150°C ~ 200°C | 60 ~ 180 sec. |
| 2    | Reflow      | $T_L$<br>217°C                            | 60 ~ 150 sec. |
| 3    | Peak heat   | $T_p$<br>245°C                            | 20 ~ 40 sec.  |

REVISED: 09/26/2016

# 1-PORT 10GBASE-T SMD RJ45 WITH INTEGRATED MAGNETICS

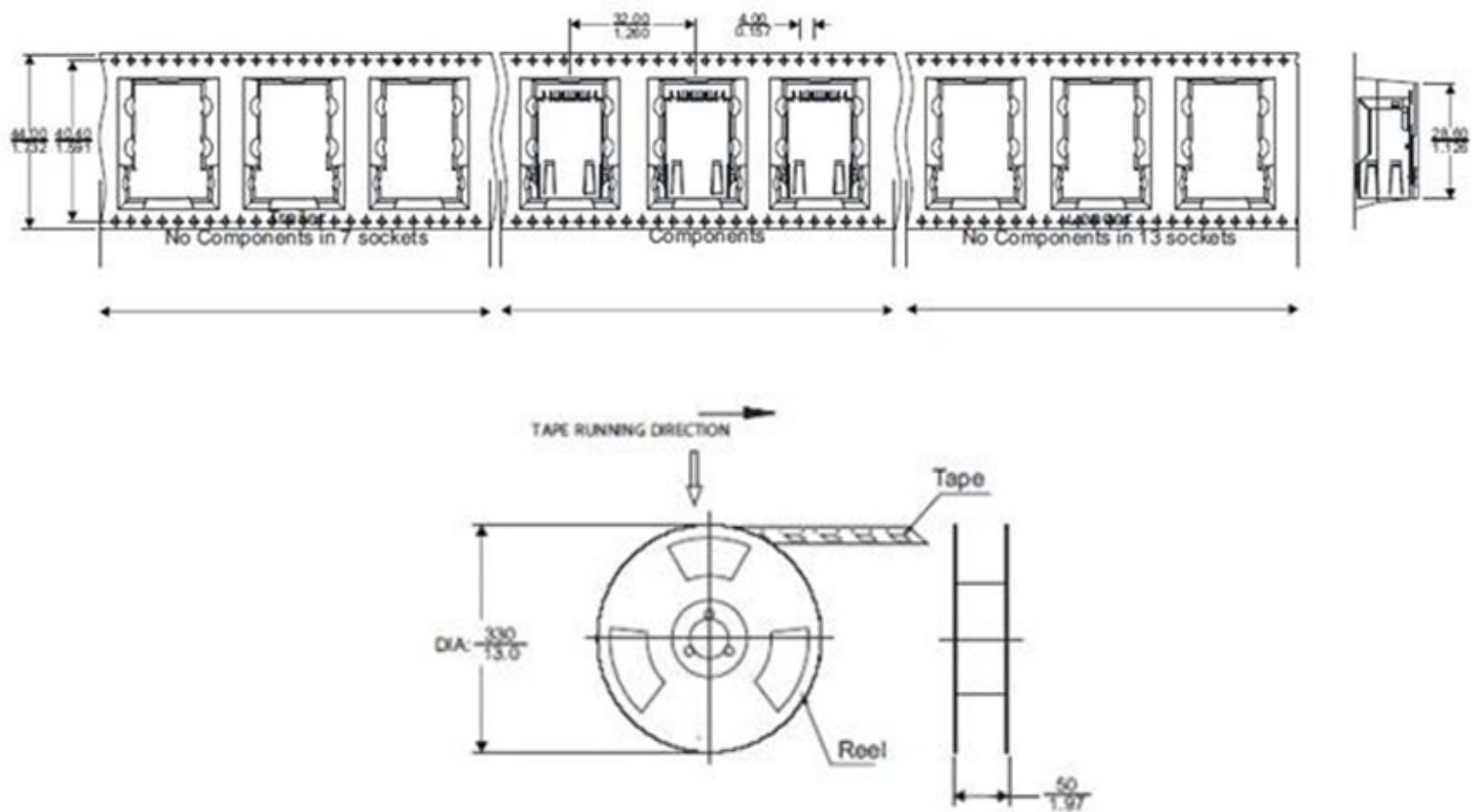


**ARJE-1034**

16.10 x 13.87 x 25.68mm  
RoHS/RoHS II Compliant

## PACKAGING

**T: 110 pcs/reel**



## NOTES

1. The parts are manufactured in accordance with this specification. If other conditions and specifications which are required for this specification, please contact ABRACON for more information.
2. ABRACON will supply the parts in accordance with this specification unless we receive a written request to modify prior to an order placement.
3. In no case shall ABRACON be liable for any product failure from in appropriate handling or operation of the item beyond the scope of this specification.
4. When changing your production process, please notify ABRACON immediately.
5. ABRACON LLC'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- dependent 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 LLC is required. Please contact ABRACON LLC for more information.
6. All specifications and Marking will be subject to change without notice.

**REVISED: 09/26/2016**

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)