

## Features

- RoHS compliant\*
- Sector windings
- Wide frequency range over 500 MHz
- Rated current 0.1 to .025 A
- High quality toroidal core

## Applications

- For the suppression of EMI in data and signal lines, e.g. CAN Bus

# DR221 Series Surface Mount Data Line Chokes

### Electrical Characteristics (@ 25 °C)

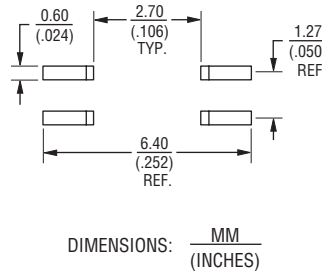
| Bourns Part Number | L1, L2 @ 10kHz, 0.1 Vrms (μH) | Freq. Range (MHz) | Impedance Min. (Ω) | RDC (Ω) (Each Winding) |      | Rated Current (mA) |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|------|--------------------|
|                    |                               |                   |                    | Max.                   | Typ. |                    |
| DR221-113AE        | 11.0 +50 %/-30 %              | 100~500           | 450                | 0.18                   | 0.13 | 250                |
| DR221-223AE        | 22.0 +50 %/-30 %              | 40~300            | 900                | 0.23                   | 0.17 | 250                |
| DR221-333AE        | 33.0 +50 %/-30 %              | 30~250            | 1000               | 0.27                   | 0.20 | 200                |
| DR221-513AE        | 50.0 +50 %/-30 %              | 20~150            | 1400               | 0.32                   | 0.24 | 200                |
| DR221-474AE        | 470 +50 %/-30 %               | 2.5~60            | 1100               | 0.35                   | 0.28 | 100                |

Rated Voltage .....50 Vdc/100 Vac (ref.)  
 Hipot (1 sec.).....500 Vac/60 Hz, 3 mA  
 Operating Temperature ....-40 to +125 °C  
 Storage Temperature .....-40 to +125 °C  
 Temperature Rise  
 .....25 °C max. at rated current  
 Resistance to Solder Heat  
 .....260 °C 10 sec.  
 Core .....Ferrite  
 Wire .....Enamelled copper wire (Class F)  
 Base .....LCP (UL 94V-0)  
 Terminal .....Cu/Ni/Sn  
 Adhesive.....Epoxy resin  
 Weight .....2 g  
 Packaging .....500 pcs. per reel

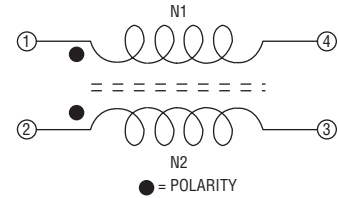
### Product Dimensions



### Recommended PCB Layout



### Schematic



### How to Order

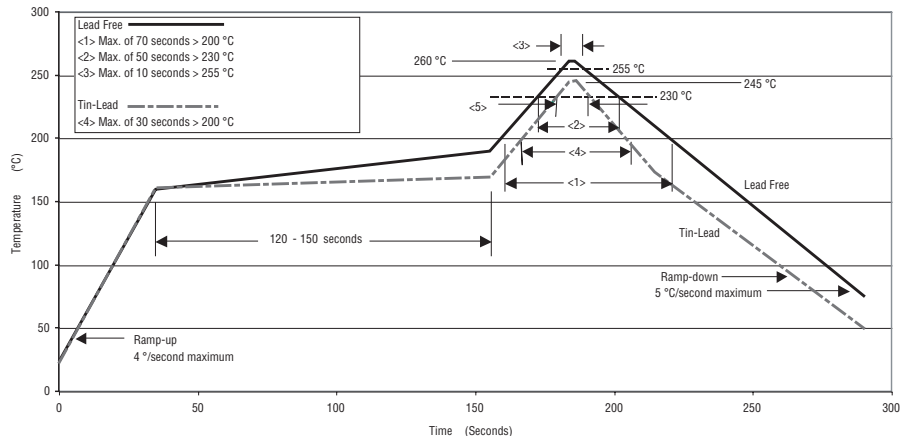
**DR221 - 513 AE**

Model \_\_\_\_\_  
 Value/Tolerance \_\_\_\_\_  
 See Model-Value Table  
 Termination \_\_\_\_\_  
 AE = Cu/Ni/Sn (Lead Free)

### Typical Part Marking



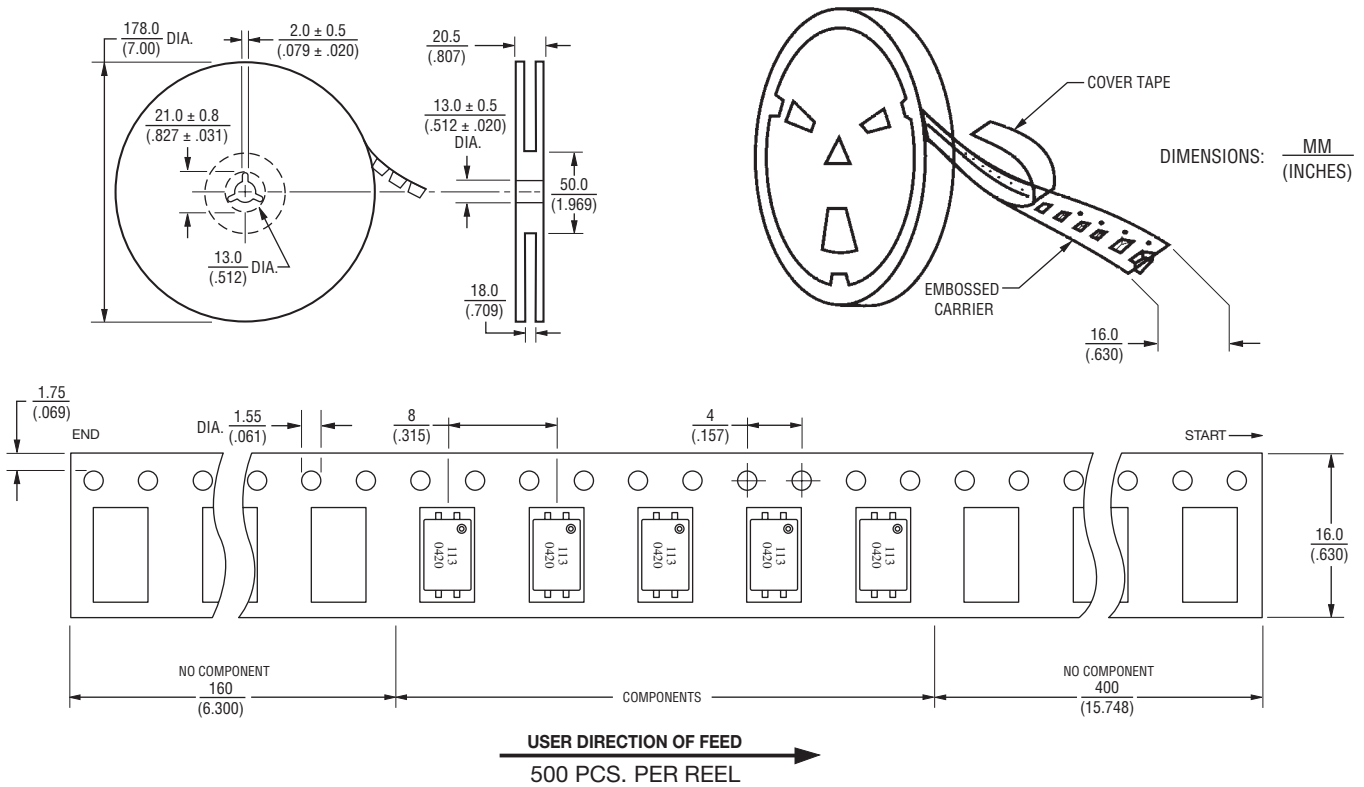
### Solder Profile



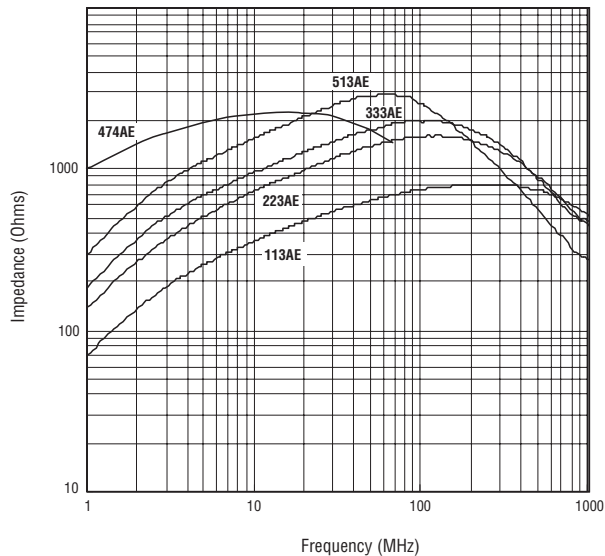
\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# DR221 Series Surface Mount Data Line Chokes

## Packaging Specifications



## Impedance vs. Frequency



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А