

# High Energy Wirewound

## Axial Terminal / Surface Mount / Heat Sinkable Packaging



Ohmite Manufacturing's family of High Energy Wirewound Resistors employ special winding techniques to maximize the effective joule rating of each resistor. Most wirewound resistors are wound with the objective of meeting the stated power (wattage) rating and keeping cost low through the use of automatic winding equipment. Typically, manufacturers will allow substitution of resistance wire, depending on material availability. On tight tolerance wirewounds some type of abrasive adjustment to the resistance wire is often used to maximize production yields. Both of these procedures can adversely affect the joule rating and fusing current of a wirewound resistor, and this is often the reason that the manufacturer does not publish a fixed joule rating.

Ohmite High Energy Wirewounds are wound so as to maintain the tightest possible pitch (space between windings) and thereby maximize the mass of the resistive element. Since no wire substitutions are allowed, and no abrasive adjusting is permitted



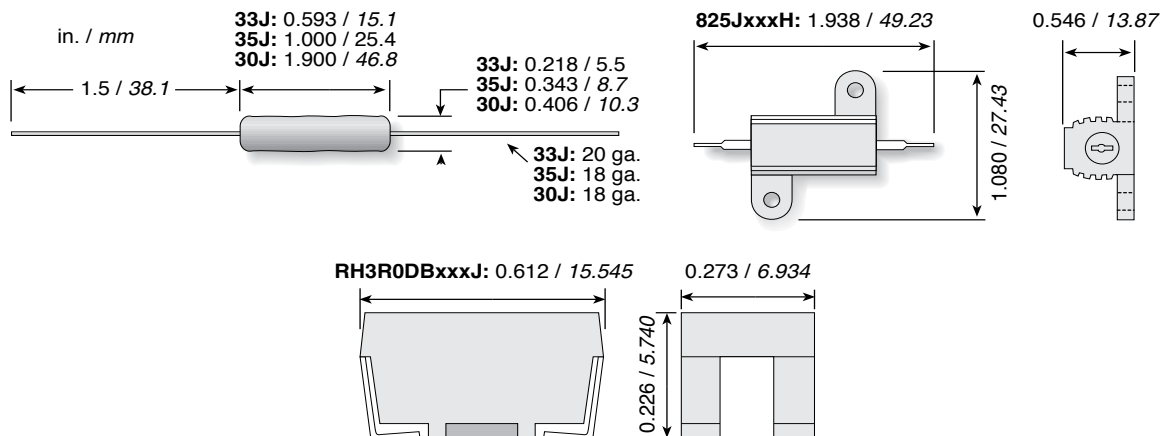
in this family, Ohmite can publish a fixed joule rating and fusing current for each part number in the series.

This technique can be applied to any wirewound product. In order to provide the broadest selection of packaging, Ohmite has developed standard offerings in three different package types-axial, SMD, and heat sinkable. Other sizes and types can be quoted on request, such as tubular power resistors.

### SERIES SPECIFICATIONS

| Series      | Type          | Watts | Tolerance | Voltage |
|-------------|---------------|-------|-----------|---------|
| 33Jxxx      | Axial         | 3     | 5%        | 200     |
| 35Jxxx      | Axial         | 5     | 5%        | 460     |
| 30Jxxx      | Axial         | 10    | 5%        | 1000    |
| 825JxxxH    | Heat Sinkable | 25    | 5%        | 520     |
| RH3R0DBxxxJ | Surface Mount | 3     | 5%        | 200     |

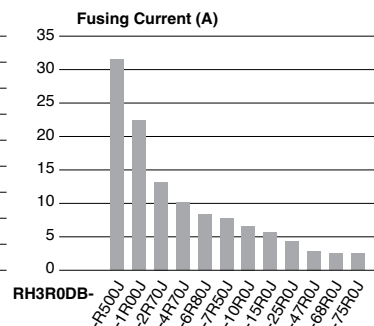
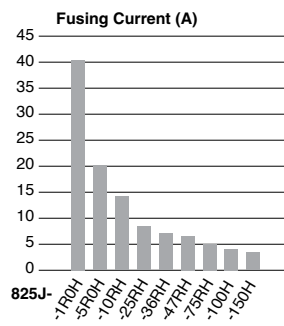
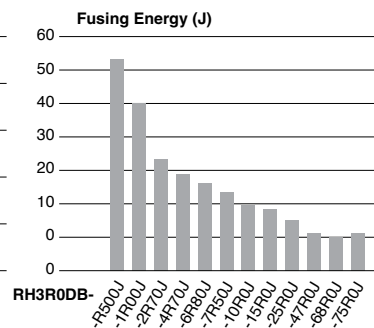
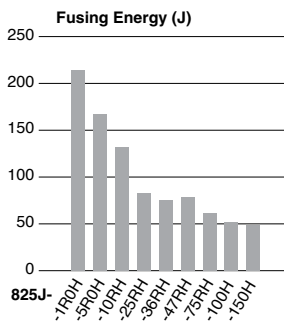
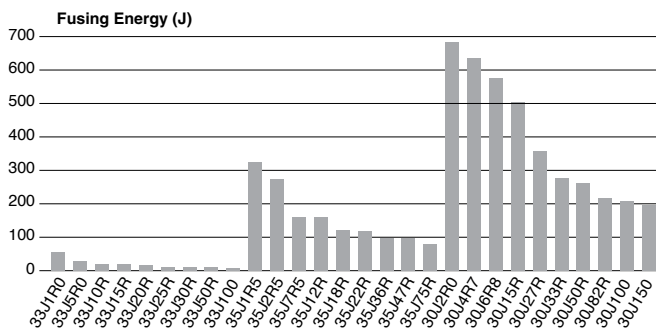
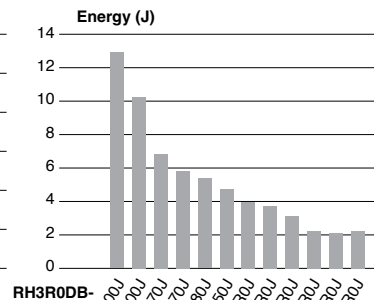
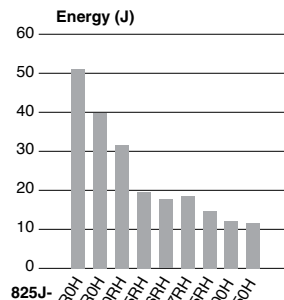
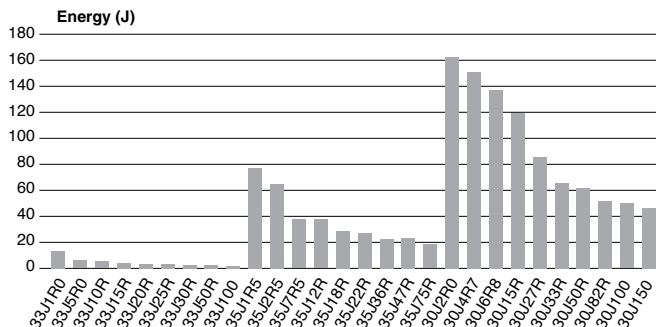
### DIMENSIONS



# High Energy Wirewound

Axial Terminal / Surface Mount / Heat Sinkable Packaging

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS



(continued)

# High Energy Wirewound

## Axial Terminal / Surface Mount / Heat Sinkable Packaging

### ORDERING INFORMATION

#### Standard Part Numbers

| Part Number  | Ohms | Power | Energy (J) | Fusing Energy (J) | Current to fuse (A) | Power to fuse (W) |
|--------------|------|-------|------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 33J1R0       | 1    | 3     | 12.70      | 53.26             | 23.93               | 572.60            |
| 33J5R0       | 5    | 3     | 6.25       | 26.20             | 10.03               | 502.96            |
| 33J10R       | 10   | 3     | 4.94       | 20.73             | 7.08                | 501.70            |
| 33J15R       | 15   | 3     | 4.66       | 19.55             | 5.95                | 531.47            |
| 33J20R       | 20   | 3     | 3.91       | 16.40             | 5.00                | 500.45            |
| 33J25R       | 25   | 3     | 3.07       | 12.89             | 4.20                | 441.79            |
| 33J30R       | 30   | 3     | 2.97       | 12.46             | 3.92                | 460.80            |
| 33J50R       | 50   | 3     | 2.43       | 10.20             | 2.97                | 440.68            |
| 33J100       | 100  | 3     | 1.92       | 8.07              | 2.10                | 439.58            |
| 35J1R5       | 1.5  | 5     | 76.55      | 321.19            | 40.32               | 2438.48           |
| 35J2R5       | 2.5  | 5     | 64.65      | 271.23            | 31.59               | 2494.75           |
| 35J7R5       | 7.5  | 5     | 37.66      | 158.01            | 16.90               | 2141.89           |
| 35J12R       | 12   | 5     | 37.90      | 158.99            | 14.20               | 2420.25           |
| 35J18R       | 18   | 5     | 28.80      | 120.84            | 11.13               | 2228.50           |
| 35J22R       | 22   | 5     | 27.48      | 115.29            | 10.03               | 2213.02           |
| 35J36R       | 36   | 5     | 22.78      | 95.59             | 7.86                | 2222.93           |
| 35J47R       | 47   | 5     | 23.22      | 97.42             | 7.08                | 2358.00           |
| 35J75R       | 75   | 5     | 18.77      | 78.77             | 5.55                | 2309.77           |
| 30J2R0       | 2    | 10    | 162.30     | 680.93            | 47.98               | 4603.79           |
| 30J4R7       | 4.7  | 10    | 150.86     | 632.92            | 33.88               | 5395.94           |
| 30J6R8       | 6.8  | 10    | 137.27     | 575.91            | 28.47               | 5513.41           |
| 30J15R       | 15   | 10    | 119.76     | 502.47            | 20.11               | 6065.77           |
| 30J27R       | 27   | 10    | 85.27      | 357.74            | 14.20               | 5445.56           |
| 30J33R       | 33   | 10    | 65.54      | 274.98            | 11.93               | 4700.40           |
| 30J50R       | 50   | 10    | 62.45      | 262.03            | 10.03               | 5029.59           |
| 30J82R       | 82   | 10    | 51.90      | 217.74            | 7.86                | 5063.34           |
| 30J100       | 100  | 10    | 49.41      | 207.28            | 7.08                | 5017.03           |
| 30J150       | 150  | 10    | 46.61      | 195.54            | 5.95                | 5314.71           |
| 825J1R0H     | 1    | 25    | 51.04      | 214.12            | 40.32               | 1625.65           |
| 825J5R0H     | 5    | 25    | 39.92      | 167.49            | 20.11               | 2021.92           |
| 825J10RH     | 10   | 25    | 31.58      | 132.50            | 14.20               | 2016.87           |
| 825J25RH     | 25   | 25    | 19.64      | 82.40             | 8.43                | 1776.01           |
| 825J36RH     | 36   | 25    | 17.79      | 74.62             | 7.08                | 1806.13           |
| 825J47RH     | 47   | 25    | 18.71      | 78.49             | 6.60                | 2049.57           |
| 825J75RH     | 75   | 25    | 14.66      | 61.49             | 5.00                | 1876.69           |
| 825J100H     | 100  | 25    | 12.29      | 51.56             | 4.20                | 1767.15           |
| 825J150H     | 150  | 25    | 11.59      | 48.64             | 3.53                | 1872.00           |
| RH3R0DBR500J | 0.5  | 3     | 12.93      | 54.25             | 31.59               | 498.95            |
| RH3R0DB1R00J | 1    | 3     | 10.23      | 42.91             | 22.31               | 497.70            |
| RH3R0DB2R70J | 2.7  | 3     | 6.87       | 28.82             | 13.24               | 473.33            |
| RH3R0DB4R70J | 4.7  | 3     | 5.87       | 24.63             | 10.03               | 472.78            |
| RH3R0DB6R80J | 6.8  | 3     | 5.34       | 22.41             | 8.43                | 483.07            |
| RH3R0DB7R50J | 7.5  | 3     | 4.75       | 19.91             | 7.86                | 463.11            |
| RH3R0DB10R0J | 10   | 3     | 3.98       | 16.70             | 6.60                | 436.08            |
| RH3R0DB15R0J | 15   | 3     | 3.75       | 15.75             | 5.55                | 461.95            |
| RH3R0DB25R0J | 25   | 3     | 3.07       | 12.89             | 4.20                | 441.79            |
| RH3R0DB47R0J | 47   | 3     | 2.28       | 9.59              | 2.97                | 414.24            |
| RH3R0DB68R0J | 68   | 3     | 2.08       | 8.72              | 2.49                | 423.26            |
| RH3R0DB75R0J | 75   | 3     | 2.29       | 9.62              | 2.49                | 466.83            |

RoHS compliant product available; Add "E" suffix to part number to specify.

**Other values available, contact Ohmite for details.**

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