

# ZUW3

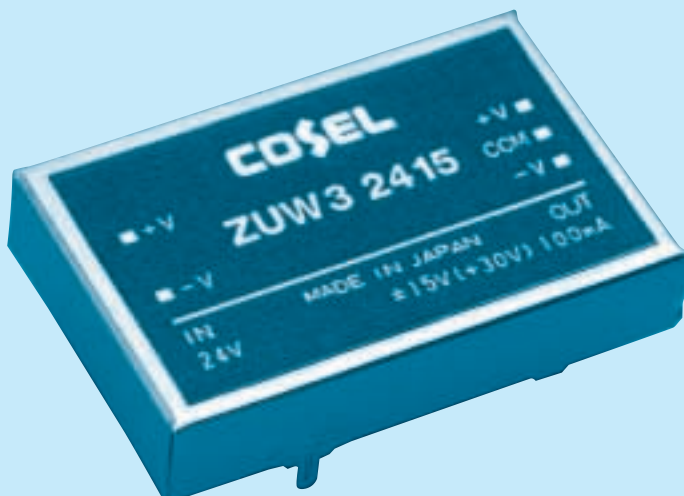


## Features

- UL recognized, TV approved, CSA certified
- Isolated between input-output
- Thin profile
- Built-in Over Current Protection
- RoHS Compliant

**5 year warranty(refer to Instruction Manual)**

| Model    | Input Voltage [V] | Output Wattage [W] | DC Output [V/A]            |
|----------|-------------------|--------------------|----------------------------|
| ZUW30512 | DC 4.5 - 9        | 3.12               | -12 - 24V<br>-0.13 - 0.13A |
| ZUW30515 | DC 4.5 - 9        | 3                  | -15 - 30V<br>-0.1 - 0.1A   |
| ZUW31212 | DC 9 - 18         | 3.12               | -12 - 24V<br>-0.13 - 0.13A |
| ZUW31215 | DC 9 - 18         | 3                  | -15 - 30V<br>-0.1 - 0.1A   |
| ZUW32412 | DC 18 - 36        | 3.12               | -12 - 24V<br>-0.13 - 0.13A |
| ZUW32415 | DC 18 - 36        | 3                  | -15 - 30V<br>-0.1 - 0.1A   |
| ZUW34812 | DC 36 - 72        | 3.12               | -12 - 24V<br>-0.13 - 0.13A |
| ZUW34815 | DC 36 - 72        | 3                  | -15 - 30V<br>-0.1 - 0.1A   |



- ① Series name  
② Dual output  
③ Output wattage  
④ Input voltage  
⑤ Output voltage

| MODEL                 | ZUW30512   | ZUW30515   | ZUW31212   | ZUW31215   | ZUW32412   | ZUW32415   | ZUW34812   | ZUW34815   |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| MAX OUTPUT WATTAGE[W] | 3.12       | 3.00       | 3.12       | 3.00       | 3.12       | 3.00       | 3.12       | 3.00       |
| DC OUTPUT             | VOLTAGE[V] | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 | ±15 or +30 | ±12 or +24 |
|                       | CURRENT[A] | 0.13       | 0.10       | 0.13       | 0.10       | 0.13       | 0.10       | 0.13       |

## SPECIFICATIONS

Output pins can be connected in series to make a 24V/30V output.

|                    | MODEL                                | ZUW30512                                                                                     | ZUW30515  | ZUW31212  | ZUW31215  | ZUW32412  | ZUW32415  | ZUW34812  | ZUW34815  |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| INPUT              | VOLTAGE[V]                           | DC4.5 - 9                                                                                    |           | DC9 - 18  |           | DC18 - 36 |           | DC36 - 72 |           |
|                    | CURRENT[A]                           | *1 0.891typ                                                                                  | 0.857typ  | 0.351typ  | 0.338typ  | 0.176typ  | 0.169typ  | 0.087typ  | 0.083typ  |
|                    | EFFICIENCY[%]                        | *1 70typ                                                                                     | 70typ     | 74typ     | 74typ     | 74typ     | 74typ     | 75typ     | 75typ     |
| OUTPUT             | VOLTAGE[V]                           | ±12 (+24)                                                                                    | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) | ±12 (+24) | ±15 (+30) |
|                    | CURRENT[A]                           | 0.13                                                                                         | 0.10      | 0.13      | 0.10      | 0.13      | 0.10      | 0.13      | 0.10      |
|                    | LINE REGULATION[mV]                  | 60max                                                                                        | 75max     | 60max     | 75max     | 60max     | 75max     | 60max     | 75max     |
|                    | LOAD REGULATION[mV]                  | 600max                                                                                       | 750max    | 600max    | 750max    | 600max    | 750max    | 600max    | 750max    |
|                    | RIPPLE[mVp-p]                        | *2 120max                                                                                    | 120max    | 120max    | 120max    | 120max    | 120max    | 120max    | 120max    |
|                    | RIPPLE NOISE[mVp-p]                  | *2 150max                                                                                    | 150max    | 150max    | 150max    | 150max    | 150max    | 150max    | 150max    |
|                    | TEMPERATURE REGULATION[mV]           | -20 to +55°C                                                                                 | 150max    | 180max    | 150max    | 180max    | 150max    | 180max    | 150max    |
|                    | DRIFT[mV]                            | *3 50max                                                                                     | 60max     | 50max     | 60max     | 50max     | 60max     | 50max     | 60max     |
|                    | START-UP TIME[ms]                    | 20max (Minimum input, Io=100%)                                                               |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE[V]   | Fixed                                                                                        |           |           |           |           |           |           |           |
| PROTECTION CIRCUIT | OVERCURRENT PROTECTION               | Works over 105% of rating and recovers automatically                                         |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | INPUT-OUTPUT                         | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)                             |           |           |           |           |           |           |           |
| ISOLATION          | INPUT-CASE                           | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)                             |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | OUTPUT-CASE                          | AC500V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)                             |           |           |           |           |           |           |           |
| ENVIRONMENT        | OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE | -20 to +71°C, 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE   | -40 to +85°C, 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max                           |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | VIBRATION                            | 10 - 55Hz, 98.0m/s <sup>2</sup> (10G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | IMPACT                               | 490.3m/s <sup>2</sup> (50G), 11ms, once each X, Y and Z axis                                 |           |           |           |           |           |           |           |
| SAFETY             | AGENCY APPROVALS                     | UL60950-1, EN60950-1, CSA C22.2 No.60950-1 Complies with IEC60950-1                          |           |           |           |           |           |           |           |
| OTHERS             | CASE SIZE/WEIGHT                     | 35×7×23mm (W×H×D) / 16g max                                                                  |           |           |           |           |           |           |           |
|                    | COOLING METHOD                       | Convection                                                                                   |           |           |           |           |           |           |           |

\*1 Rated input 5V, 12V, 24V or 48V DC, Io=100%.

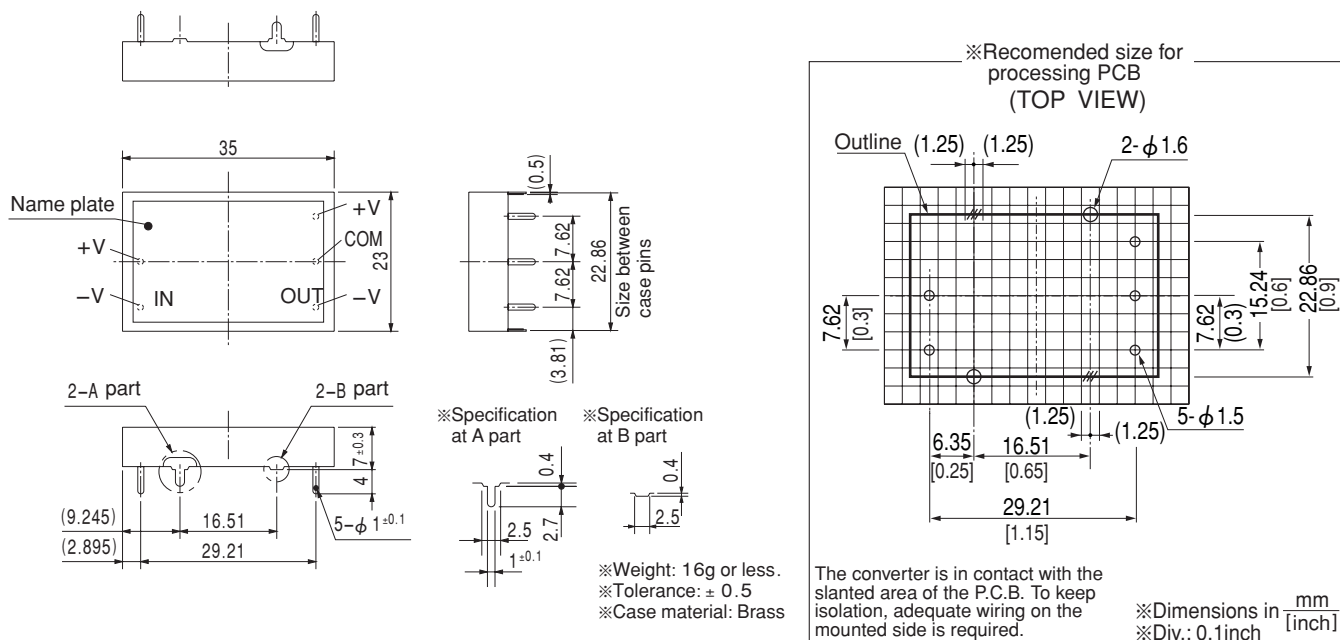
\*2 Measured by 20MHz oscilloscope.

\*3 The drift is a change at 25°C of ambient temperature and 30 minutes - 8 hours after the input voltage applied at rated input/output.

\* The output specification is at ±12V and ±15V.

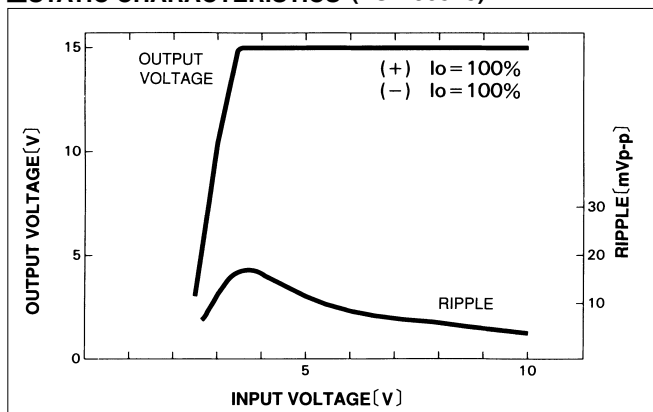
\* Series/Parallel operation with other model is not possible.

## External view

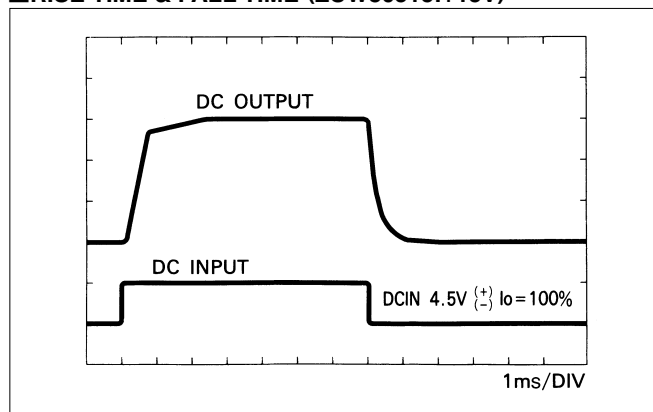


## Performance data

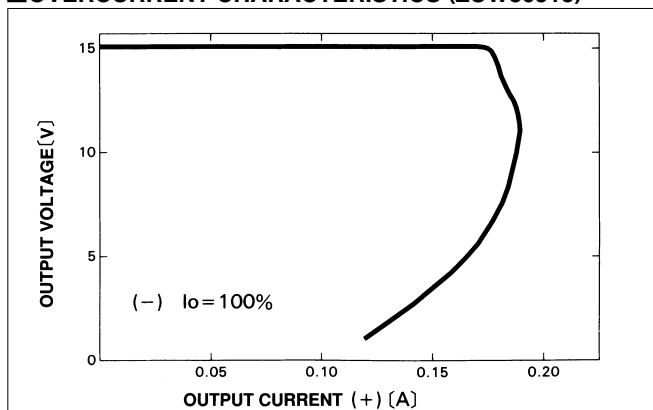
## ■ STATIC CHARACTERISTICS (ZUW30515)



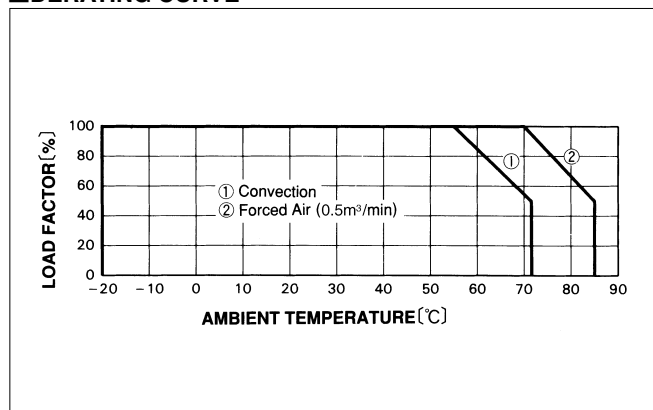
### ■RISE TIME & FALL TIME (ZUW30515:+15V)



## ■ OVERCURRENT CHARACTERISTICS (ZUW30515)



## ■ DERATING CURVE



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