

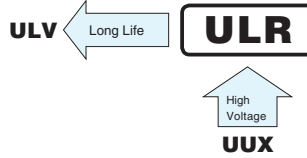
ULR

Chip Type, High Voltage.



For SMD

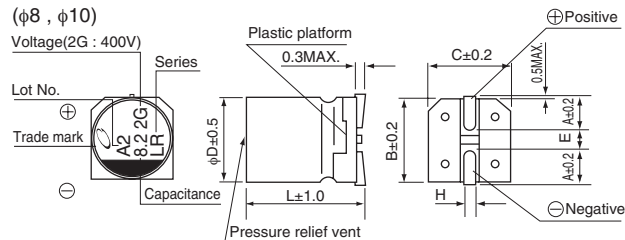
- Chip Type, high Voltage.
- Applicable to automatic mounting machine using carrier tape.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).
- AEC-Q200 compliant. Please contact us for details.



Specifications

| Item | Performance Characteristics | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|
| Category Temperature Range | -40 to +105°C | | | | | |
| Rated Voltage Range | 160 to 500V | | | | | |
| Rated Capacitance Range | 2.7 to 39μF | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | | | | | |
| Leakage Current | After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.04CV +100(μA). | | | | | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | Measurement frequency : 120Hz at 20°C | | | | | |
| | Rated voltage (V) | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 |
| Stability at Low Temperature | Measurement frequency: 120Hz | | | | | |
| | Rated voltage (V) | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 |
| Endurance | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 3000 hours at 105°C. | | | | | |
| | Capacitance change | Within ±20% of the initial capacitance value | | | | |
| Shelf Life | After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above. | | | | | |
| | tan δ | 200% or less than the initial specified value | | | | |
| Resistance to soldering heat | The capacitors are kept on a hot plate for 30 seconds, which is maintained at 250°C and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the characteristic requirements listed at right when they are removed from the plate. | | | | | |
| | Leakage current | Less than or equal to the initial specified value | | | | |
| Marking | Black print on the case top. | | | | | |

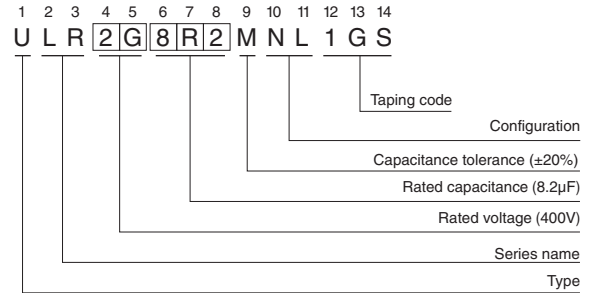
Chip Type



| $\phi D \times L$ | 8 × 10 | 10 × 10 | 10 × 13.5 |
|-------------------|------------|------------|------------|
| A | 2.9 | 3.2 | 3.2 |
| B | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| C | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| E | 3.1 | 4.5 | 4.5 |
| L | 10 | 10 | 13.5 |
| H | 0.8 to 1.1 | 0.8 to 1.1 | 0.8 to 1.1 |

| Voltage | V | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Code | 2C | 2D | 2E | 2G | 2W | 2H | |

Type numbering system (Example : 400V 8.2μF)



Dimensions

| Cap.(μF) | Code | V 160 | | V 200 | | V 250 | | V 400 | | V 450 | | V 500 | |
|----------|------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-------|--|-------------------------------------|--------------|
| | | 2C | | 2D | | 2E | | 2G | | 2W | | 2H | |
| 2.7 | 2R7 | | | | | | | | | | | 8 × 10 | 20 |
| 3.9 | 3R9 | | | | | | | | | | | 10 × 10 | 35 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 8 × 10 | 35 | | | | |
| 5.6 | 5R6 | | | | | | | | | | | 10 × 13.5 | 40 |
| 6.8 | 6R8 | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | 8R2 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | 8 × 10 | 35 | 10 × 10 | 50 | | | | |
| 12 | 120 | | | | | | | 10 × 13.5 | 55 | | | | |
| 15 | 150 | 8 × 10 | 50 | 8 × 10 | 50 | | | | | | | | |
| 22 | 220 | | | 10 × 10 | 65 | 10 × 13.5 | 55 | | | | | | |
| 27 | 270 | 10 × 10 | 65 | | | | | | | | | | |
| 33 | 330 | | | 10 × 13.5 | 70 | | | | | | | | |
| 39 | 390 | 10 × 13.5 | 70 | | | | | | | | | Case size $\phi D \times L$ (mm) | Rated ripple |

Rated ripple current (mArms) at 105°C 120Hz

Frequency coefficient of rated ripple current

| Frequency | 50 Hz | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz or more |
|-------------|-------|--------|--------|-------|----------------|
| Coefficient | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | 1.60 |

- Taping specifications are given in page 23.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 18, 19.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.