



RoHS compliance, Halogen free

Small size, Low profile: L3.5xW2.8xH1.1mm (B1G)

Large capacitance: 6.3V220μF (B15G)

Specifications

| Items | Condition | Specifications | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|------------|-----|----|------|
| | | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 8.0 | 10 | 12.5 |
| Rated voltage (V) | — | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 8.0 | 10 | 12.5 |
| Surge voltage (V) | — | 2.9 | 4.6 | 7.2 | 9.2 | 12 | 14 |
| Category temperature range (°C) | — | -55 to +105 | | | | | |
| Capacitance tolerance (%) | 120Hz/20°C | M : ±20 | | | | | |
| Rated capacitance range (μF) | 120Hz/20°C | 33 to 220 | | | | | |
| Dissipation Factor (DF) | 120Hz/20°C | Please see the attached characteristics list | | | | | |
| Leakage current | Rated voltage applied, after 5 minutes | Please see the attached characteristics list | | | | | |
| Equivalent series resistance (ESR) | 100kHz/20°C | Please see the attached characteristics list | | | | | |
| Characteristics of impedance ratio at high temp. and low temp. | 100kHz/+20°C | -55°C | Z/Z _{20°C} | 0.6 to 2.0 | | | |
| | | +105°C | Z/Z _{20°C} | 0.6 to 2.0 | | | |
| Endurance | 85°C, 1,000h rated voltage applied | ΔC/C | Within±20% of the initial value | | | | |
| | | DF | ≤ 1.5 times of the initial limit | | | | |
| | | LC | Within the initial limit | | | | |
| Damp heat (Steady State) | 60°C, 90 to 95%RH, 500h, No-applied voltage | ΔC/C | Within+40%, -20% of the initial value | | | | |
| | | DF | ≤ 1.5 times of the initial limit | | | | |
| | | LC | ≤ 3 times of the initial limit | | | | |
| Surge | 85°C, 1,000 cycles, 1kΩ discharge resistance, surge voltage applied | ΔC/C | Within±5% of the initial value | | | | |
| | | DF | Within the initial limit | | | | |
| | | LC | ≤ 3 times of the initial limit | | | | |

Marking and dimensions

(unit : mm)

| Size code | L ^{+0.3} _{-0.1} | W ^{+0.3} _{-0.1} | H ±0.1 | S ±0.2 | W1 ±0.1 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|---------|
| B1G | 3.5 | 2.8 | 1.1 | 0.8 | 2.2 |
| B15G | 3.5 | 2.8 | 1.4 | 0.8 | 2.2 |

Rated capacitance※3

Anode (+)

Rated voltage※1

Lot. No.※2

※1 The rated voltage is as follows.

| R.V. | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 8.0 | 10 | 12.5 |
|------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| Mark | e | g | j | k | A | B |

※2 Lot.No.shows roughly manufacturing date.

※3 The rated capacitance is as follows.

| Capacitance(μF) | 33 | 47 | 100 | 150 | 220 |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|
| Mark | N7 | S7 | A8 | E8 | J8 |

Recommended land pattern dimension of PWB

(unit : mm)

| Size code | a | b | c |
|-----------|-----|-----|-----|
| B1G | 1.6 | 2.7 | 1.4 |
| B15G | 1.6 | 2.7 | 1.4 |

Size list

RV:Rated voltage

| RV | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 |
|-----|----------|------|------|-----|------|------|
| μF | | | | | | |
| 33 | | | | | | B1G |
| 47 | | | | B1G | B1G | |
| 100 | | | B1G | | | |
| 150 | | | B15G | | | |
| 220 | B1G,B15G | B15G | B15G | | | |

TPG series characteristics list

| Size code | Part number | Rated voltage (V) | Rated temperature (°C) | Rated capacitance (μF) | Category voltage (V) | Category temperature (°C) | DF (% max) | LC (μA) max/5min. | ESR (mΩmax) 100kHz/20°C | Maximum allowable ripple current (mA rms) 100kHz※1 | MSL Reflow temp. ≤ 260°C Reflow temp. ≤ 250°C | |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--|---|---|
| B1G | 12TPG33M | 12.5 | 85 | 33 | 10 | 105 | 10 | 41.3 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 10TPG47M | 10 | 85 | 47 | 8.0 | 105 | 10 | 47.0 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 8TPG47M | 8.0 | 85 | 47 | 6.4 | 105 | 10 | 37.6 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 6TPG100M | 6.3 | 85 | 100 | 5.0 | 105 | 10 | 63.0 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 6TPG100MG | 6.3 | 85 | 100 | 5.0 | 105 | 10 | 63.0 | 55 | 1100 | 3 | 3 |
| | 6TPG100MZGD※2 | 6.3 | 85 | 100 | 5.0 | 105 | 10 | 126.0 | 35/300kHz | 1200 | 3 | 3 |
| | 2R5TPG220M | 2.5 | 85 | 220 | 2.0 | 105 | 10 | 55.0 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| B15G | 6TPG220MZG※2 | 6.3 | 85 | 220 | 5.0 | 105 | 10 | 277.2 | 35/300kHz | 1200 | 3 | 3 |
| | 6TPG150M | 6.3 | 85 | 150 | 5.0 | 105 | 10 | 94.5 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 6TPG150MZG | 6.3 | 85 | 150 | 5.0 | 105 | 10 | 189.0 | 35/300kHz | 1200 | 3 | 3 |
| | 4TPG220M | 4.0 | 85 | 220 | 3.2 | 105 | 10 | 88.0 | 70 | 1000 | 3 | 3 |
| | 2R5TPG220MUG | 2.5 | 85 | 220 | 2.0 | 105 | 10 | 110.0 | 30/300kHz | 1400 | 3 | 3 |

※1 100k to 500kHz,45°C ※2 Under development

※ Red letters : New models



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.