

JD

Screw Terminal Type, High Energy Density Type

series

Upgrade

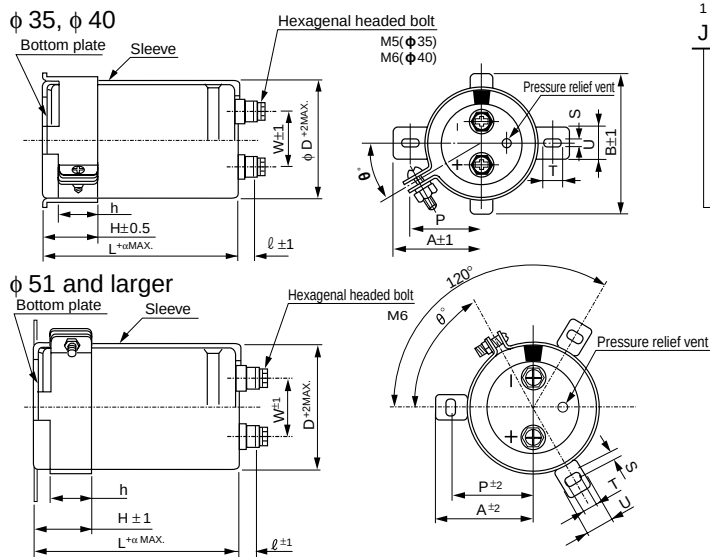
- High energy density.
- Suitable for electric power storage.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).



## ■ Specifications

| Item                       | Performance Characteristics                                                                                                                                 |                    |                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| Category Temperature Range | − 25 to + 60°C                                                                                                                                              |                    |                                                   |
| Rated Voltage Range        | 2.5V                                                                                                                                                        |                    |                                                   |
| Rated Capacitance Range    | 600 to 6000F    See Note                                                                                                                                    |                    |                                                   |
| Capacitance Tolerance      | ±20% (20°C)                                                                                                                                                 |                    |                                                   |
| Leakage Current            | 0.5C (mA) [C : Rated Capacitance (F)] (After 30 minutes' application of rated voltage. 2.5V)                                                                |                    |                                                   |
| Stability at Temperature   | Capacitance (− 25°C) /Capacitance (+20°C) ×100 ≧ 70%    DCR(−25°C) / DCR (+20°C) ≦ 7                                                                        |                    |                                                   |
| DCR*                       | Refer to the list below. (20°C) *DC internal resistance                                                                                                     |                    |                                                   |
| Endurance                  | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2000 hours at 60°C.         | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value      |
|                            |                                                                                                                                                             | DCR                | 300% or less than the initial value               |
|                            |                                                                                                                                                             | Leakage current    | Less than or equal to the initial specified value |
| Shelf Life                 | The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after storing the capacitors under no load for 2000 hours at 60°C. | Capacitance change | Within ±30% of the initial capacitance value      |
|                            |                                                                                                                                                             | DCR                | 300% or less than the initial value               |
|                            |                                                                                                                                                             | Leakage current    | Less than or equal to the initial specified value |
| Marking                    | Printed with white color letter on black sleeve.                                                                                                            |                    |                                                   |

## ■ Drawing



## Type numbering system (Example : 2.5V 600F)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| J | J | D | 0 | E | 6 | 0 | 7 | M | S  | E  | C  |    |    |

Case dia. code (φ35) (φ35, φ40)

Configuration ※

| φD   | Code |
|------|------|
| 35   | C    |
| 40   | D    |
| 51   | F    |
| 63.5 | G    |
| 76.2 | H    |

Capacitance tolerance (±20%)  
Rated capacitance (600F)  
Rated voltage (2.5V)  
Series name  
Type

Mounting bracket

| Code less | 2-leg brackets |
|-----------|----------------|
| BN        | No brackets    |

(φ51, φ63.5)

| Code less | 3-leg brackets |
|-----------|----------------|
| BB        | 2-leg brackets |
| BN        | No bracket     |

※ Configuration

|                                   |
|-----------------------------------|
| Cr (III) Plating (RoHS compliant) |
| SE                                |

## ■ Dimensions

| Rated Voltage (Code) | Cap. (F) | Cap. code | DCR ※ Typical (mΩ) | Case size |        | Ref. Weight (g) |
|----------------------|----------|-----------|--------------------|-----------|--------|-----------------|
|                      |          |           |                    | φ (mm)    | L (mm) |                 |
| 2.5V (0E)            | 600      | 607       | 13.5               | 35        | 85     | 130             |
|                      | 800      | 807       | 10.0               |           | 105    | 160             |
|                      | 950      | 957       | 8.5                |           | 135    | 210             |
|                      | 1000     | 108       | 8.0                | 40        | 105    | 210             |
|                      | 1300     | 138       | 6.0                |           | 135    | 250             |
|                      | 2300     | 238       | 4.0                | 51        | 135    | 450             |
|                      | 2500     | 258       | 3.5                |           | 150    | 500             |
|                      | 4000     | 408       | 2.2                | 63.5      | 150    | 800             |
|                      | 6000     | 608       | 2.2                | 76.2      | 165    | 1300            |

\* The listed DCR value is typical and therefore not a guaranteed value.

## ● Dimensions of terminal pitch (W) and length (ℓ) and Normal dia. of bolt (mm)

| φ D  | W    | ℓ  | α | Nominal of bolt |
|------|------|----|---|-----------------|
| 35   | 12.7 | 6  | 3 | M5              |
| 40   | 18.8 | 9  | 3 | M6              |
| 51   | 26.0 | 10 | 3 | M6              |
| 63.5 | 28.6 | 10 | 3 | M6              |
| 76.2 | 31.8 | 6  | 3 | M6              |

## ● Dimensions of mounting bracket (mm)

| Symbol | 3-Legs |      |      |     | 2-Legs |      |      |      |
|--------|--------|------|------|-----|--------|------|------|------|
|        | 51     | 63.5 | 76.2 | 35  | 40     | 51   | 63.5 | 76.2 |
| P      | 32.5   | 38.1 | 44.5 | 24  | 27     | 33.2 | 40.5 | 46.5 |
| A      | 38.5   | 43   | 49.2 | 29  | 32     | 40   | 46.5 | 53   |
| B      | —      | —    | —    | 45  | 48     | —    | —    | —    |
| T      | 7.5    | 8.0  | 7.0  | 7.0 | 7.0    | 6.0  | 7.0  | 6.0  |
| S      | 5.0    | 5.0  | 5.0  | 3.5 | 3.5    | 4.5  | 4.5  | 4.5  |
| U      | 12     | 14   | 14   | 10  | 10     | 14   | 14   | 14   |
| θ°     | 60     | 60   | 60   | 30  | 45     | 30   | 30   | 30   |
| H      | 20     | 25   | 30   | 15  | 17     | 25   | 35   | 35   |
| h      | 15     | 20   | 24   | 10  | 12     | 15   | 20   | 20   |

Note :

The capacitance calculated from discharge time (ΔT) with constant current (i) after 30minute charge with rated voltage (2.5V).

The discharge current (i) is 0.01 × rated capacitance (F).

The discharge time (ΔT) measured between 2V and 1V with constant current.

The capacitance calculated below.

$$\text{Capacitance (F)} = i \times \Delta T$$

CAT.8100A

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)