



# ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR

## DLCAP™ DXE series



- Achieved low resistance and high energy density with our unique electrode process technology.
- Higher charge/discharge efficiency than batteries.
- Environment-friendly
- Suitable for electricity storage, battery assistance, short-term backups, etc.
- Also suitable for kinetic energy recapturing, start/stop application for automobile.



### ◆ SPECIFICATIONS

Items	Specifications	
Operating Temperature	-40°C ~ +70°C	
Capacitance Tolerance	± 10% (K) (20°C)	
Temperature Characteristics	Capacitance Change	≤ ± 30% of the initial measured value at 20°C
	Internal Resistance Change	≤ 1200% of the internal resistance actual value given in the ratings tables (-40°C)
Load Life Test	After the capacitors are subjected to the rated DC voltage at 70°C for 2000 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20°C .	
	Capacitance Change	≤ ± 30% of the initial measured value at 20°C
Bias Humidity Test	After the capacitors are left at 40°C and 90 to 95%RH for 500 hours, the following specifications shall be satisfied when they are restored to 20°C .	
	Capacitance Change	≤ ± 30% of the initial measured value at 20°C
	Internal Resistance Change	≤ 200% of the internal resistance actual value given in the ratings tables

### ◆ STANDARD RATINGS

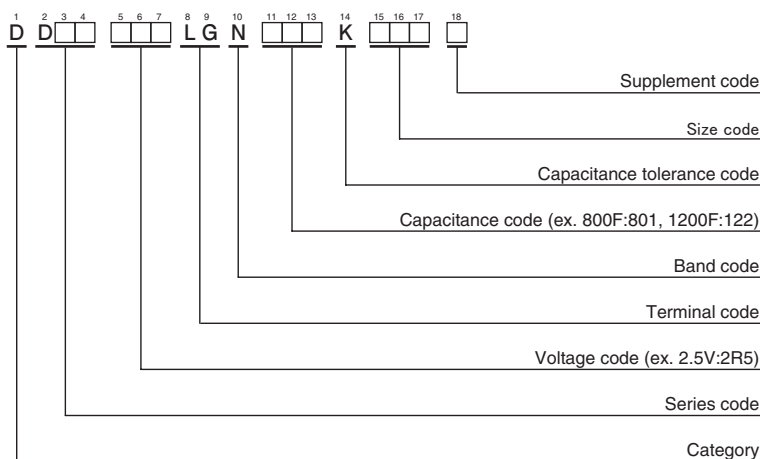
#### ● DXE series

Rated Voltage [V]	Capacitance [F] (Min.)	Nominal Case Size		Internal Resistance		Weight*1 [g]	Stored Energy*2 [Wh]	Part No.
		φ D [mm]	L [mm]	Typical [mΩ]	Max. [mΩ]			
2.5	400 (360)	40	65	2.1	2.5	120	0.4	DDXE2R5LGN401KB65S
	800 (720)		105	1.1	1.3	200	0.7	DDXE2R5LGN801KBA5S
	1200 (1080)		150	0.8	1.0	280	1.1	DDXE2R5LGN122KBF0S

\* 1 Reference data

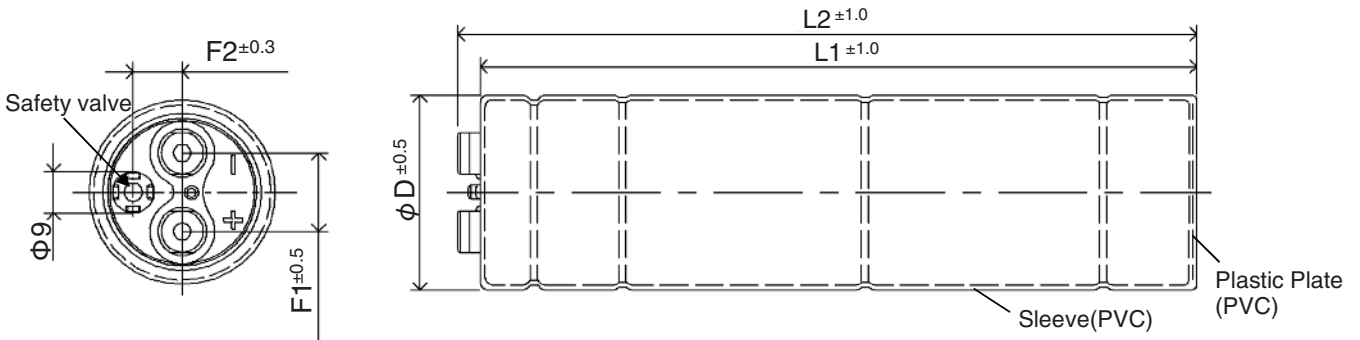
\* 2 Energy storage capacity(Wh) in EDLC is indicated higher than the actual value because it is calculated based on "Guidelines for transportation of Electric double layer capacitors used in electronic and electric equipments (JEITA)".

### ◆ PART NUMBERING SYSTEM



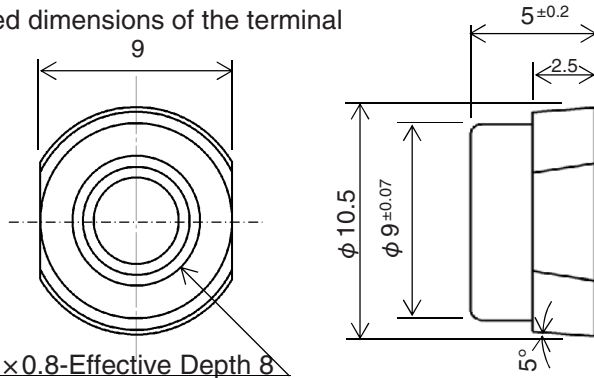
DLCAP™ DXE series

◆ DIMENSIONS (CE331) [mm]



Part No.	$\phi D$ [mm]	L 1 [mm]	L 2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
DDXE2R5LGN401KB65S	40.4	66	71	17.0	10.5
DDXE2R5LGN801KBA5S		106	111		
DDXE2R5LGN122KBF0S		151	156		

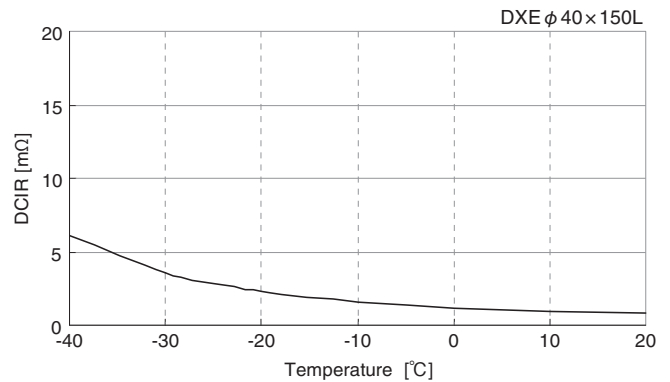
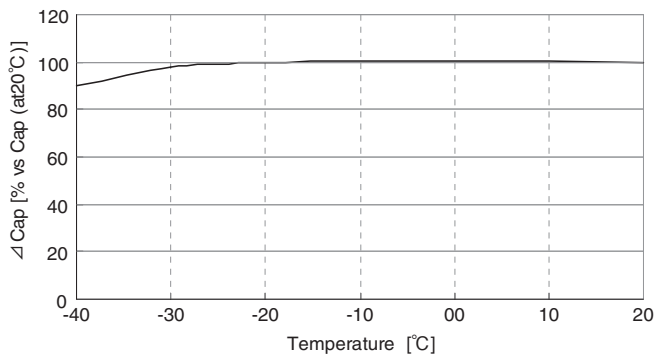
Detailed dimensions of the terminal



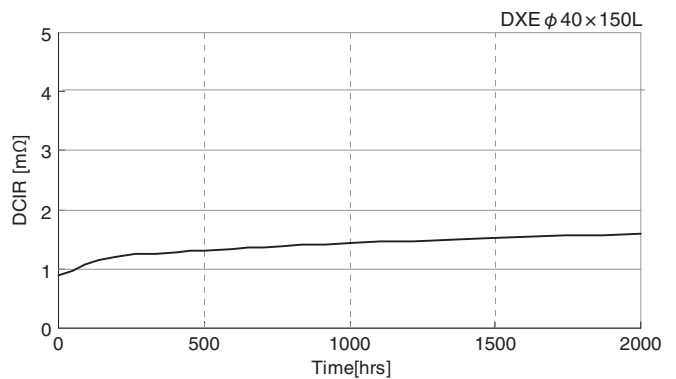
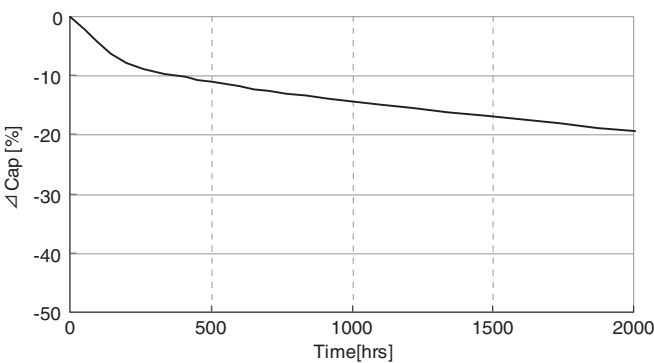
< Screw specification >

Plus hexagon-headed screw : M5×0.8×10  
Maximum screw tightening torque : 3.23Nm

◆ Temperature Characteristics of Capacitance & DCIR



◆ 70°C Load Life Test



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[United Chemi-Con \(UCC\):](#)

[DDXE2R5LGN122KBF0S](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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