

DLCAP™ DXE series

Low
Resistance

70°C

RoHS
Compliant

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

◆ STANDARD RATINGS

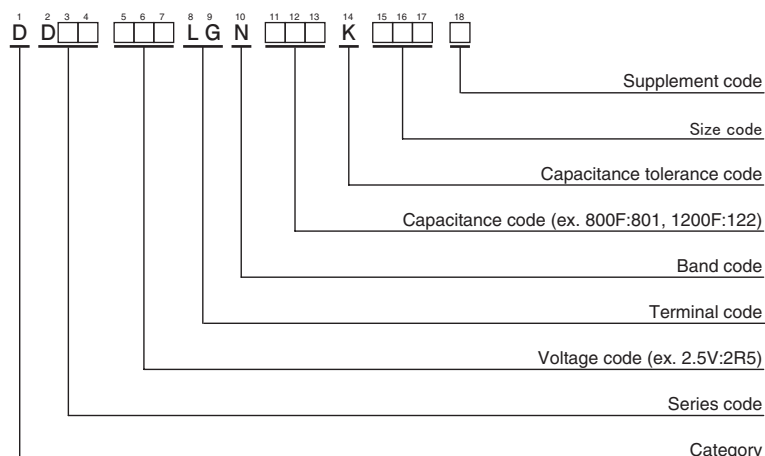
● DXE series

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

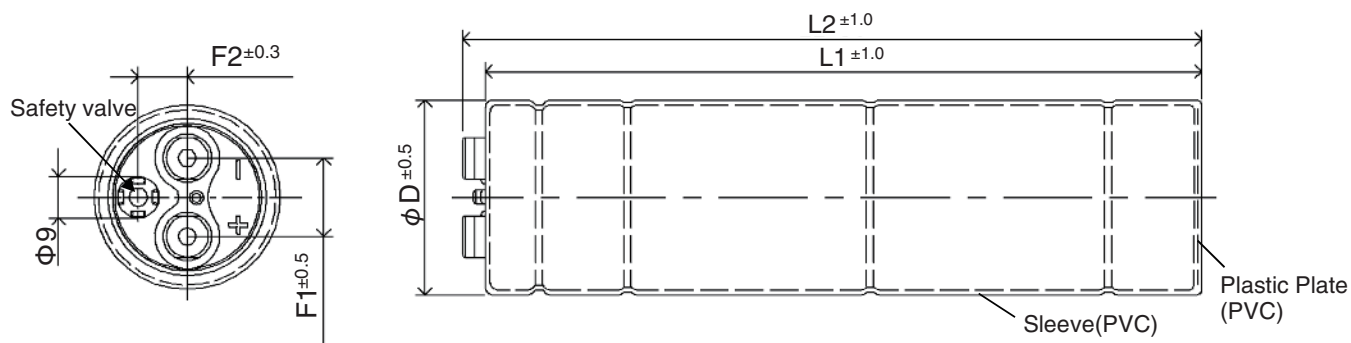
* 2 Energy storage capacity(Wh) in EDLC is indicated higher than the actual value because it is calculated based on "Guidelines for transportation of Electric double layer capacitors used in electronic and electric equipments (JEITA)".

◆ PART NUMBERING SYSTEM



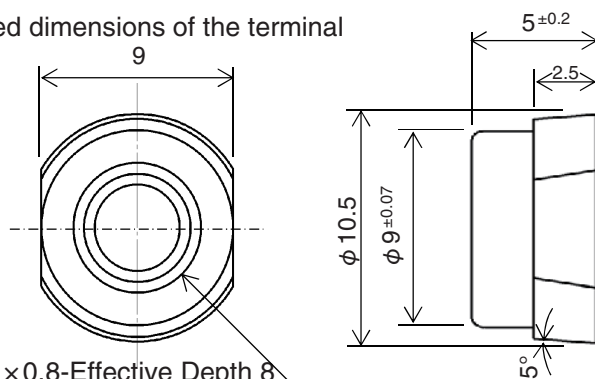
DLCAP™ DXE series

◆ DIMENSIONS (CE331) [mm]



Part No.	φ 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

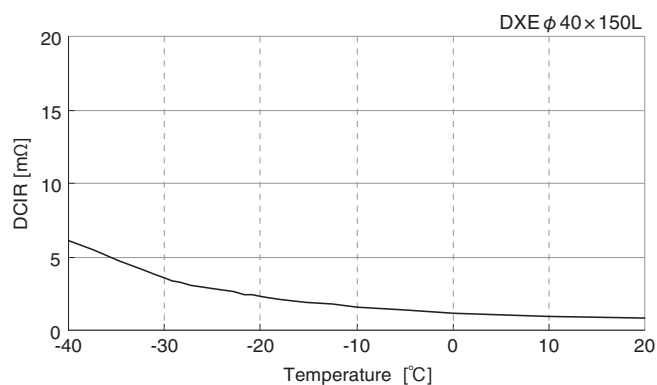
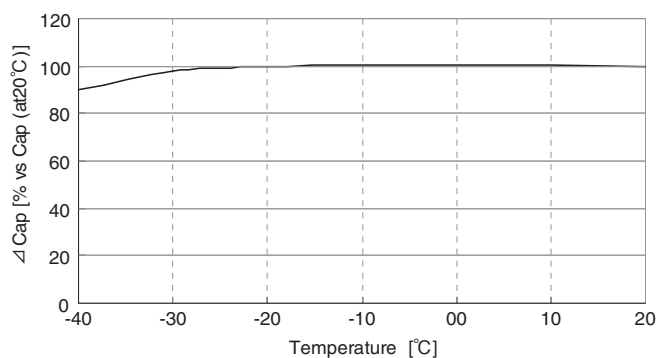


< Screw specification >

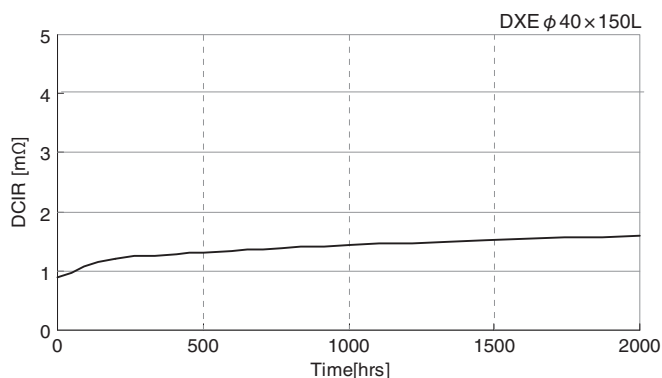
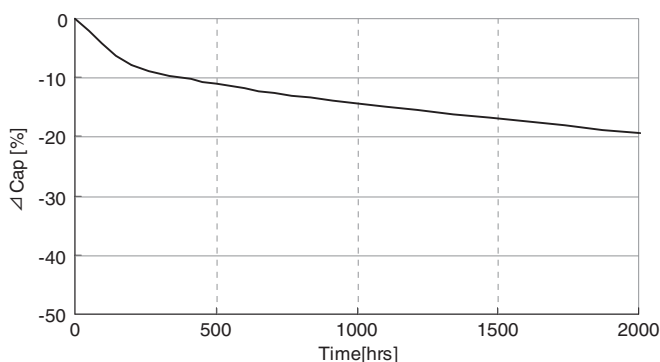
Plus hexagon-headed screw : M5×0.8×10

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9