



# 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	
<b>Operating Temperature</b>	-40°C ~ +70°C	
<b>Capacitance Tolerance</b>	± 10% (K) (20°C)	
<b>Temperature Characteristics</b>	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)
<b>Load Life Test</b>	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
	Internal Resistance Change	≤ 200% of the internal resistance actual value given in the ratings tables
<b>Bias Humidity Test</b>	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

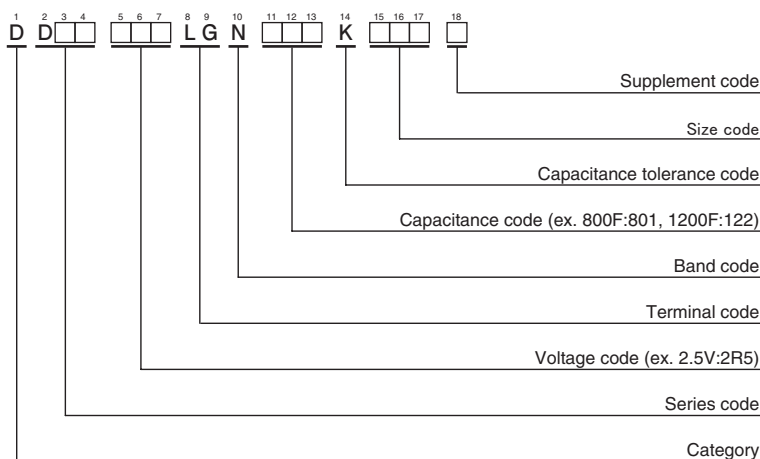
#### ● DXE series

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

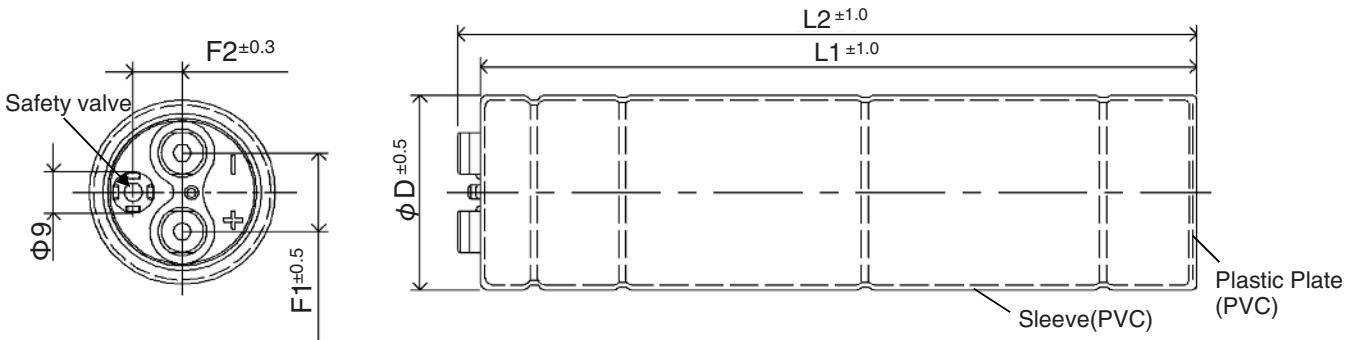
\* 2 Energy storage capacity(Wh) in EDLC is indicated higher than the actual value because it is calculated based on "Guidelines for transportation of Electric double layer capacitors used in electronic and electric equipments (JEITA)".

### ◆ PART NUMBERING SYSTEM



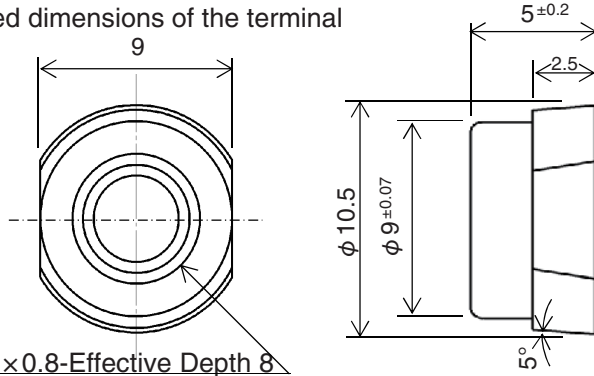
DLCAP™ DXE series

◆ 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		

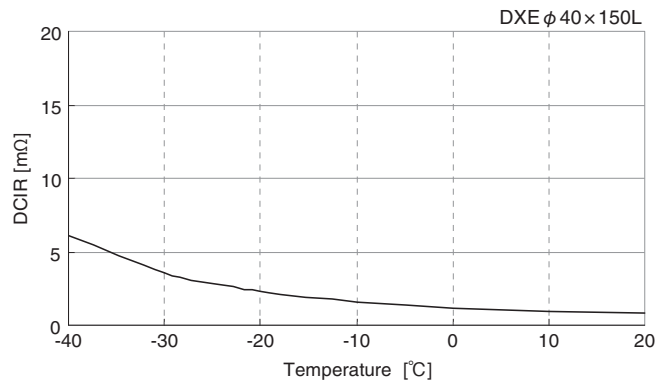
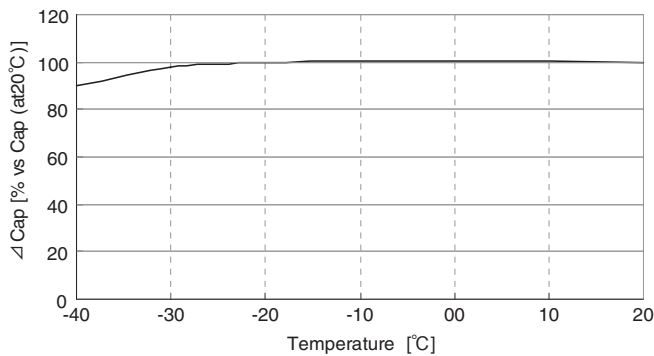
Detailed dimensions of the terminal



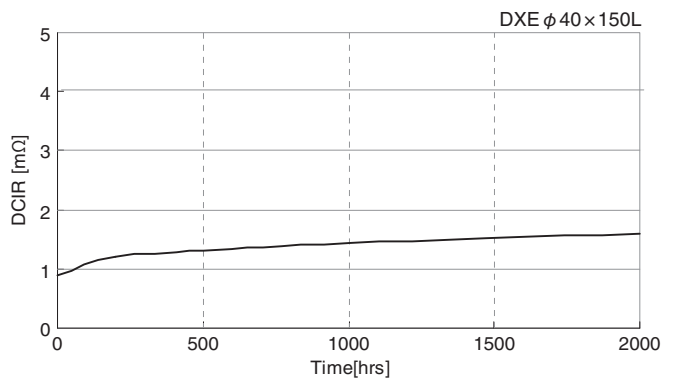
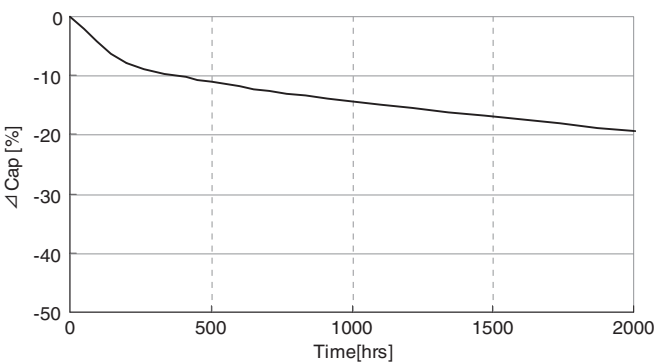
< Screw specification >

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А