

# GXL Series

- Long-Life version of GXE series
- For automobile modules and other high temperature applications
- Endurance with ripple current : 5,000 hours at 125°C
- Solvent resistant type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- RoHS Compliant

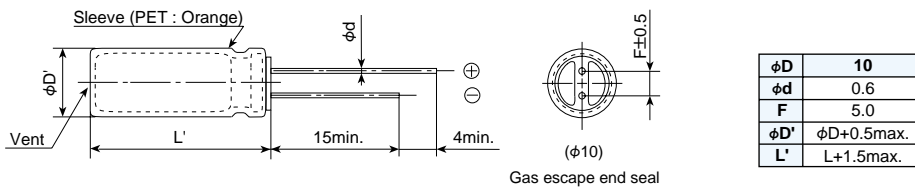


## ◆ SPECIFICATIONS

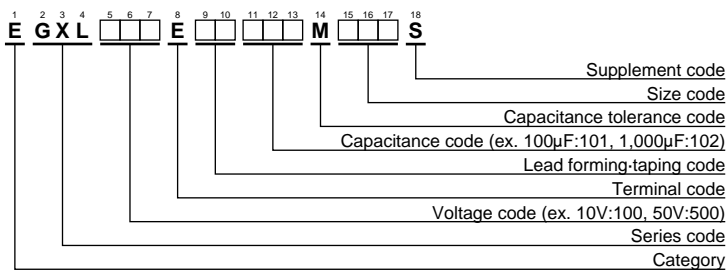
Items	Characteristics					
Category	-40 to +125°C					
Temperature Range	-40 to +125°C					
Rated Voltage Range	10 to 50V <sub>dc</sub>					
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)					
Leakage Current	I=0.03CV or 4µA, whichever is greater. Where, I : Max. leakage current (µA), C : Nominal capacitance (µF), V : Rated voltage (V) (at 20°C, 1 minute)					
Dissipation Factor (tanδ)	Rated voltage (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V
	tanδ (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	4	4	4
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied for 5,000 hours at 125°C.					
	Capacitance change	≤±30% of the initial value				
	D.F. (tanδ)	≤300% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value				
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 125°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.					
	Capacitance change	≤±30% of the initial value				
	D.F. (tanδ)	≤300% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value				

## ◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : E



## ◆ PART NUMBERING SYSTEM



**◆STANDARD RATINGS**

WV (Vdc)	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	Impedance (Ωmax/20°C, 100kHz)	Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> /125°C, 100kHz)	Part No.
10	330	10 × 12.5	0.17	800	EGXL100E□□331MJC5S
	470	10 × 12.5	0.17	800	EGXL100E□□471MJC5S
	1,000	10 × 20	0.094	1,300	EGXL100E□□102MJ20S
16	220	10 × 12.5	0.17	800	EGXL160E□□221MJC5S
	330	10 × 12.5	0.17	800	EGXL160E□□331MJC5S
	470	10 × 16	0.12	1,050	EGXL160E□□471MJ16S
25	220	10 × 12.5	0.17	800	EGXL250E□□221MJC5S
	330	10 × 16	0.12	1,050	EGXL250E□□331MJ16S
	470	10 × 20	0.094	1,300	EGXL250E□□471MJ20S
35	100	10 × 12.5	0.17	800	EGXL350E□□101MJC5S
	220	10 × 16	0.12	1,050	EGXL350E□□221MJ16S
	330	10 × 20	0.094	1,300	EGXL350E□□331MJ20S
50	100	10 × 12.5	0.30	590	EGXL500E□□101MJC5S
	220	10 × 20	0.19	970	EGXL500E□□221MJ20S

□□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

**◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS**
**●Frequency Multipliers**

Capacitance(μF)	Frequency(Hz)			
	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220 to 470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

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