

GXF Series

- Downsizing and high-ripple current version of GXE series
- For automobile modules and networking equipment and other high temperature applications
- Endurance with ripple current : 3,000 hours at 125°C
- Solvent resistant type except 160 to 400V_{dc}
- RoHS2 Compliant
- AEC-Q200 compliant : Please contact Chemi-Con for more details, test data, information.



SPECIFICATIONS

Items	Characteristics										
Category	-40 to +125°C										
Temperature Range											
Rated Voltage Range	25 to 400V _{dc}										
Capacitance Tolerance	±20%(M) (20°C, 120Hz)										
Leakage Current	25 to 100V _{dc}				160 to 400V _{dc}						
	I=0.03CV or 4µA, whichever is greater.				CV≤1,000		I=0.1CV+40				
					CV>1,000		I=0.04CV+100				
Where, I : Max. leakage current (µA), C : Nominal capacitance (µF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 1 minute)											
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (V _{dc})	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 to 250V	350 to 400V		
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.15	0.20		
	When nominal capacitance exceeds 1,000µF, add 0.02 to the value above for each 1,000µF increase. (at 20°C, 120Hz)										
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage (V _{dc})	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160 to 250V	350 to 400V		
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	3	6		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4	4	4	4	6	12		
(at 120Hz)											
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 (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for the 3,000 hours at 125°C.										
	Rated Voltage	25 to 100V _{dc}					160 to 400V _{dc}				
	Capacitance change	≤±30% of the initial value					≤±20% of the initial value				
	D.F. (tan δ)	≤300% of the initial specified value					≤200% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value					≤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 (500hours for 160 to 400V _{dc}) 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.										
	Rated Voltage	25 to 100V _{dc}					160 to 400V _{dc}				
	Capacitance change	≤±30% of the initial value					≤±20% of the initial value				
	D.F. (tan δ)	≤300% of the initial specified value					≤200% of the initial specified value				
	Leakage current	≤The initial specified value					≤500% of the initial specified value				

DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : E



Gas escape end seal

ΦD	10	12.5	14.5	16	18
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
ΦD'	ΦD+0.5max.				
L'	L+1.5max.				

PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (radial lead type)"



STANDARD RATINGS

□□ is not solvent resistant.

Table with columns: WV (Vdc), Cap (μF), Case size φDxL(mm), ESR (Ωmax./100kHz) at 20°C and -40°C, Rated ripple current (mAmps/125°C, 100kHz), Part No. Includes sub-sections for 100V, 160V, 200V, and 250V.

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

RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

Frequency Multipliers

(25 to 100Vdc)

Table showing ripple current multipliers for frequencies 120, 1k, 10k, 100k Hz across capacitance ranges 130-240, 270-560, 620-2,000, 2,200-4,300, and 4,700-11,000 μF.

(160 to 400Vdc)

Table showing ripple current multipliers for frequencies 50, 120, 300, 1k, 10k, 100k Hz across capacitance ranges 12-33 and 36-270 μF.

Please contact us for lifetime estimation.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

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

[EGXF251ELL131MU40S](#) [EGXF350ELL202ML20S](#) [EGXF350ELL242MK35S](#) [EGXF350ELL152MM15S](#)
[EGXF350ELL222MU25S](#) [EGXF350ELL432ML35S](#) [EGXF251ELL620ML20S](#) [EGXF401ELL560MU35S](#)
[EGXF250ELL152MJ25S](#) [EGXF201ELL161MU35S](#) [EGXF401ELL510MK40S](#) [EGXF401ELL240MU20S](#)
[EGXF351ELL430ML20S](#) [EGXF161ELL101MJ35S](#) [EGXF201ELL151ML25S](#) [EGXF800ELL561MK35S](#)
[EGXF161ELL201ML25S](#) [EGXF201ELL101ML20S](#) [EGXF500ELL132MU30S](#) [EGXF401ELL200MJ30S](#)
[EGXF101ELL201MK25S](#) [EGXF500ELL272MM35S](#) [EGXF500ELL102MK30S](#) [EGXF101ELL821MM40S](#)
[EGXF800ELL821MU40S](#) [EGXF161ELL121MJ40S](#) [EGXF201ELL131MK35S](#) [EGXF351ELL680MU35S](#)
[EGXF351ELL560MK35S](#) [EGXF630ELL182ML40S](#) [EGXF101ELL241MK30S](#) [EGXF251ELL820MK35S](#)
[EGXF251ELL390MJ30S](#) [EGXF351ELL160MJ20S](#) [EGXF250ELL751MJ16S](#) [EGXF250ELL822ML40S](#)
[EGXF251ELL910MU30S](#) [EGXF630ELL132ML35S](#) [EGXF351ELL360MJ40S](#) [EGXF250ELL911MK15S](#)
[EGXF350ELL681MJ20S](#) [EGXF250ELL682ML35S](#) [EGXF350ELL122MJ30S](#) [EGXF251ELL360MK20S](#)
[EGXF350ELL332ML30S](#) [EGXF350ELL511MJ16S](#) [EGXF350ELL242MM20S](#) [EGXF350ELL751MU15S](#)
[EGXF351ELL270MJ30S](#) [EGXF350ELL392MU40S](#) [EGXF800ELL391ML20S](#) [EGXF161ELL181MU30S](#)
[EGXF161ELL820MJ30S](#) [EGXF201ELL111MU25S](#) [EGXF251ELL101MK40S](#) [EGXF350ELL202MK30S](#)
[EGXF250ELL362MU25S](#) [EGXF161ELL201MK40S](#) [EGXF161ELL750MK20S](#) [EGXF250ELL512MK40S](#)
[EGXF101ELL391MU35S](#) [EGXF101ELL621ML40S](#) [EGXF401ELL160MJ25S](#) [EGXF351ELL910MU40S](#)
[EGXF800ELL331MK25S](#) [EGXF800ELL152MM40S](#) [EGXF250ELL432MK35S](#) [EGXF201ELL131MM20S](#)
[EGXF101ELL131MK20S](#) [EGXF101ELL431MM25S](#) [EGXF800ELL112ML40S](#) [EGXF630ELL821MM20S](#)
[EGXF201ELL360MJ20S](#) [EGXF250ELL122MJ20S](#) [EGXF500ELL681MU20S](#) [EGXF351ELL560MM20S](#)
[EGXF250ELL511MJC5S](#) [EGXF161ELL241MM25S](#) [EGXF351ELL560ML25S](#) [EGXF630ELL511MU20S](#)
[EGXF101ELL331MK35S](#) [EGXF250ELL302ML20S](#) [EGXF250ELL332MK30S](#) [EGXF201ELL101MK30S](#)
[EGXF201ELL151MK40S](#) [EGXF161ELL131ML20S](#) [EGXF251ELL510MK25S](#) [EGXF500ELL222MM30S](#)
[EGXF500ELL751MM15S](#) [EGXF351ELL680MK40S](#) [EGXF401ELL470MU30S](#) [EGXF630ELL202MM35S](#)
[EGXF161ELL101MU20S](#) [EGXF251ELL680MK30S](#) [EGXF161ELL510MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#)
[EGXF800ELL331MU20S](#) [EGXF161ELL151MU25S](#) [EGXF630ELL511MK25S](#) [EGXF101ELL561MM30S](#)

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

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

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