

GXK series

105°C 7000 時間品
Load Life : 105°C 7000 hours



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25～+105℃															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160～500Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)															
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流 (μA) C=静電容量 (μF) V=定格電圧 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage															
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160～450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz)				定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～450	475, 500	tan δ	0.20	0.25						
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～450	475, 500														
tan δ	0.20	0.25														
耐久性 Endurance	105℃中で7000時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 7000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td colspan="3">初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td colspan="3">規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td colspan="3">規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>				静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.			損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.			漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.															
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.															
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.															
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>160～250</td><td>400～450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>8</td><td>10</td></tr></table> (120Hz)				定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	400～450	475, 500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	10				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160～250	400～450	475, 500													
Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	10													

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	GXK	□□□□□	M	□□□	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆リプル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	160~250Vdc 0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	400~500Vdc 0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

EFC : PET スリーブ、底板なし
PET Sleeve without plate

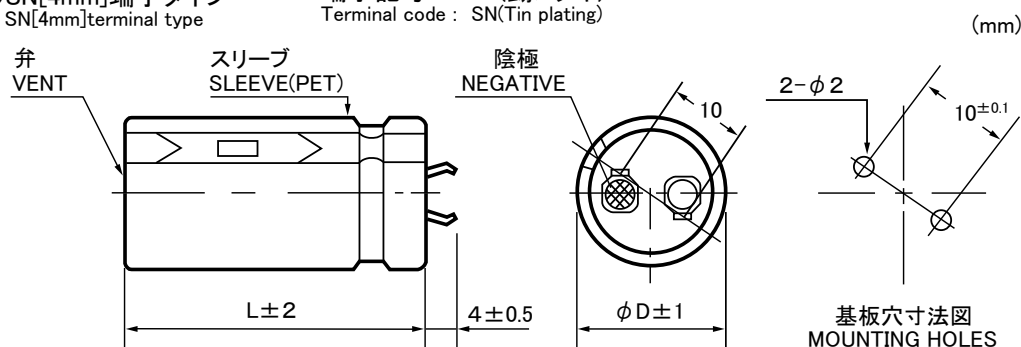
◆端子記号／Terminal Code

SN : 標準端子 Standard Terminal
その他の形状は端子形状一覧をご確認ください。
For other type, please refer to the list of terminal type.

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4mm]端子タイプ
SN[4mm]terminal type

端子記号 : SN(錫メッキ)
Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	160Vdc								180Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
390									22×25	1.50						
470	22×25	1.23							22×30	1.75						
560	22×30	1.85							22×30	1.84	25×25	1.69				
680	22×30	1.92	25×25	1.76					22×35	2.12	25×30	2.00				
820	22×35	2.22	25×30	2.08					22×40	2.40	25×35	2.30	30×25	1.84		
1000	22×40	2.50	25×35	2.40	30×25	1.88			22×45	2.66	25×40	2.60	30×30	2.19		
1200	22×50	2.99	25×40	2.70	30×30	2.24	35×25	1.89	22×55	3.15	25×45	2.89	30×35	2.52	35×25	1.82
1500	22×55	3.29	25×45	3.01	30×35	2.58	35×30	2.27			25×50	3.18	30×40	2.82	35×30	2.16
1800			25×55	3.55	30×40	2.89	35×30	2.19			25×60	3.70	30×45	3.11	35×35	2.49
2200			25×60	3.83	30×45	3.18	35×35	2.52					30×50	3.39	35×40	2.79
2700					30×55	3.76	35×40	2.83					30×60	3.92	35×45	3.07
3300							35×50	3.39							35×55	3.60
3900							35×60	3.95								

Cap. (μ F)	200Vdc								220Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
330									22×25	1.43						
390	22×25	1.50							22×30	1.66						
470	22×30	1.76							22×30	1.74	25×25	1.62				
560	22×35	2.00	25×25	1.67					22×35	2.00	25×30	1.90				
680	22×35	2.08	25×30	1.99					22×40	2.27	25×35	2.18	30×25	1.77		
820	22×45	2.55	25×35	2.28	30×25	1.81			22×45	2.51	25×40	2.46	30×30	2.11	35×25	1.81
1000	22×50	2.85	25×40	2.58	30×30	2.16	35×25	1.82	22×55	2.98	25×45	2.76	30×35	2.42	35×30	2.17
1200	22×60	3.28	25×45	2.86	30×35	2.48	35×30	2.20			25×50	3.03	30×35	2.42	35×30	2.12
1500			25×55	3.37	30×40	2.77	35×35	2.51			25×60	3.51	30×45	2.99	35×35	2.42
1800					30×45	3.06	35×40	2.80					30×50	3.26	35×40	2.72
2200					30×55	3.59	35×45	3.06					30×60	3.78	35×50	3.30
2700							35×55	3.54							35×60	3.79

Cap. (μ F)	250Vdc								400Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
120									22×25	0.86						
150									22×30	1.01						
180									22×30	1.08	25×25	1.05				
220									22×35	1.25	25×30	1.23				
270	22×25	1.34							22×40	1.40	25×35	1.41	30×25	1.27		
330	22×30	1.57							22×50	1.68	25×40	1.61	30×30	1.48	35×25	1.37
390	22×30	1.65	25×25	1.55					22×55	1.85	25×45	1.79	30×35	1.69	35×30	1.63
470	22×35	1.90	25×30	1.81							25×50	1.98	30×40	1.90	35×30	1.64
560	22×40	2.14	25×35	2.07	30×25	1.72					25×60	2.29	30×45	2.11	35×35	1.87
680	22×45	2.39	25×35	2.14	30×30	2.04							30×50	2.33	35×40	2.11
820	22×55	2.81	25×45	2.62	30×30	2.05	35×25	1.74					30×60	2.68	35×50	2.51
1000	22×60	3.05	25×50	2.90	30×35	2.35	35×30	2.08							35×55	2.72
1200			25×60	3.35	30×40	2.63	35×35	2.38								
1500					30×50	3.16	35×40	2.64								
1800					30×60	3.64	35×50	3.21								
2200							35×55	3.43								

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	420Vdc								450Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
100									22×25	0.82						
120	22×25	0.88							22×30	0.95						
150	22×30	1.04	25×25	1.01					22×30	1.04	25×25	1.01				
180	22×35	1.18	25×30	1.17					22×35	1.19	25×30	1.17				
220	22×40	1.35	25×30	1.24	30×25	1.22			22×40	1.35	25×35	1.35	30×25	1.22		
270	22×45	1.54	25×35	1.43	30×30	1.43			22×50	1.60	25×40	1.54	30×30	1.43	35×25	1.33
330	22×55	1.79	25×40	1.61	30×30	1.49	35×25	1.37	22×55	1.78	25×45	1.74	30×35	1.64	35×30	1.56
390	22×60	1.96	25×50	1.92	30×35	1.71	35×30	1.61			25×50	1.91	30×40	1.84	35×30	1.60
470			25×55	2.12	30×40	1.93	35×35	1.85			25×60	2.21	30×45	2.05	35×35	1.83
560					30×45	2.13	35×35	1.87					30×50	2.26	35×40	2.05
680					30×55	2.50	35×45	2.30					30×60	2.61	35×45	2.26
820							35×50	2.51							35×55	2.65
1000							35×60	2.89								

Cap. (μ F)	475Vdc								500Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
82	22×25	0.72							22×25	0.72						
100	22×30	0.83							22×30	0.85	25×25	0.83				
120	22×30	0.90	25×25	0.89					22×35	0.97	25×30	0.96				
150	22×35	1.03	25×30	1.04					22×40	1.11	25×35	1.11	30×25	1.04		
180	22×40	1.17	25×35	1.19	30×25	1.09			22×45	1.25	25×35	1.18	30×30	1.20		
220	22×50	1.40	25×40	1.35	30×30	1.27	35×25	1.22	22×55	1.46	25×45	1.42	30×35	1.37	35×25	1.21
270	22×60	1.62	25×45	1.52	30×35	1.46	35×30	1.42			25×50	1.61	30×35	1.45	35×30	1.42
330			25×55	1.78	30×40	1.66	35×30	1.47			25×60	1.86	30×45	1.76	35×35	1.63
390			25×60	1.94	30×45	1.85	35×35	1.69					30×50	1.94	35×40	1.82
470					30×50	2.03	35×40	1.90					30×55	2.13	35×45	2.03
560					30×60	2.35	35×45	2.10							35×50	2.23
680							35×55	2.46							35×60	2.57

ケースサイズ Case Size ϕ D×L(mm)

リップル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

[180GXX680MEFCSN25X30](#) [200GXX1500MEFCSN30X40](#) [200GXX820MEFCSN30X25](#)
[220GXX1200MEFCSN30X35](#) [220GXX560MEFCSN25X30](#) [250GXX820MEFCSN22X55](#) [400GXX180MEFCSN25X25](#)
[420GXX270MEFCSN22X45](#) [475GXX100MEFCSN22X30](#) [475GXX390MEFCSN25X60](#) [500GXX150MEFCSN22X40](#)
[500GXX330MEFCSN35X35](#) [500GXX390MEFCSN35X40](#) [160GXX820MEFCSN25X30](#) [200GXX2200MEFCSN35X45](#)
[200GXX470MEFCSN22X30](#) [250GXX470MEFCSN22X35](#) [420GXX120MEFCSN22X25](#) [420GXX330MEFCSN30X30](#)
[450GXX180MEFCSN25X30](#) [475GXX270MEFCSN22X60](#) [500GXX220MEFCSN30X35](#) [180GXX3300MEFCSN35X55](#)
[250GXX1000MEFCSN25X50](#) [400GXX270MEFCSN25X35](#) [400GXX330MEFCSN22X50](#) [420GXX150MEFCSN25X25](#)
[450GXX100MEFCSN22X25](#) [450GXX150MEFCSN22X30](#) [475GXX470MEFCSN35X40](#) [500GXX150MEFCSN30X25](#)
[500GXX180MEFCSN25X35](#) [180GXX1000MEFCSN30X30](#) [180GXX1500MEFCSN35X30](#) [180GXX560MEFCSN22X30](#)
[200GXX1200MEFCSN25X45](#) [220GXX820MEFCSN35X25](#) [250GXX820MEFCSN25X45](#) [400GXX150MEFCSN22X30](#)
[450GXX150MEFCSN25X25](#) [450GXX270MEFCSN25X40](#) [450GXX390MEFCSN25X50](#) [475GXX180MEFCSN25X35](#)
[500GXX100MEFCSN22X30](#) [500GXX180MEFCSN22X45](#) [500GXX680MEFCSN35X60](#) [160GXX1500MEFCSN30X35](#)
[160GXX1500MEFCSN35X30](#) [160GXX680MEFCSN25X25](#) [180GXX2700MEFCSN35X45](#) [200GXX1000MEFCSN25X40](#)
[200GXX390MEFCSN22X25](#) [220GXX2200MEFCSN30X60](#) [250GXX390MEFCSN22X30](#) [400GXX330MEFCSN30X30](#)
[400GXX330MEFCSN35X25](#) [420GXX390MEFCSN25X50](#) [450GXX220MEFCSN25X35](#) [450GXX560MEFCSN35X40](#)
[500GXX220MEFCSN25X45](#) [160GXX1200MEFCSN22X50](#) [160GXX1800MEFCSN30X40](#) [160GXX2200MEFCSN25X60](#)
[180GXX1500MEFCSN30X40](#) [180GXX1800MEFCSN35X35](#) [180GXX470MEFCSN22X30](#)
[200GXX2200MEFCSN30X55](#) [200GXX820MEFCSN22X45](#) [250GXX820MEFCSN30X30](#) [400GXX390MEFCSN25X45](#)
[400GXX390MEFCSN35X30](#) [400GXX470MEFCSN30X40](#) [450GXX270MEFCSN22X50](#) [160GXX1200MEFCSN35X25](#)
[220GXX1000MEFCSN30X35](#) [220GXX1500MEFCSN35X35](#) [250GXX1000MEFCSN22X60](#) [400GXX270MEFCSN30X25](#)
[400GXX390MEFCSN30X35](#) [400GXX820MEFCSN35X50](#) [420GXX150MEFCSN22X30](#) [420GXX330MEFCSN25X40](#)
[420GXX470MEFCSN25X55](#) [475GXX270MEFCSN25X45](#) [500GXX270MEFCSN25X50](#) [160GXX1500MEFCSN22X55](#)
[160GXX820MEFCSN22X35](#) [200GXX1000MEFCSN22X50](#) [200GXX560MEFCSN22X35](#) [220GXX330MEFCSN22X25](#)
[250GXX330MEFCSN22X30](#) [400GXX330MEFCSN25X40](#) [420GXX1000MEFCSN35X60](#) [450GXX180MEFCSN22X35](#)
[450GXX560MEFCSN30X50](#) [500GXX220MEFCSN35X25](#) [180GXX2200MEFCSN30X50](#) [250GXX390MEFCSN25X25](#)
[420GXX390MEFCSN22X60](#) [475GXX220MEFCSN25X40](#)