

GXK series

105°C 7000 時間
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°C									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160~500Vdc									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)									
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (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 border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>160~ 450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 450	475, 500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.25		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 450	475, 500	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.20	0.25								
耐久性 Endurance	105°C中で7000時間定格電圧(リップル重畳)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°C, the capacitors shall meet the following requirements.									
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>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>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>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 border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>160~ 250</td> <td>400~ 450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 250	400~ 450	475, 500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	10
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 250	400~ 450	475, 500	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	10							

◆呼称方法 / PART NUMBER

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

◆リップル電流補正係数 /

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

◆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) \longrightarrow \uparrow
 リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz, 105°C) \longleftarrow \uparrow