

GXH 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°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>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	500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.25		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 450	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>315~ 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	315~ 450	475, 500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	10
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~ 250	315~ 450	475, 500	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	10							

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	GXH	□□□□□	M	□□□	SN	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
	315~ 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)	350Vdc								400Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
120									22×25	0.84						
150	22×25	0.91							22×30	1.01	25×25	0.99				
180	22×30	1.06	25×25	1.04					22×35	1.16	25×30	1.15				
220	22×35	1.23	25×30	1.21					22×40	1.32	25×30	1.22	30×25	1.20		
270	22×40	1.40	25×30	1.31	30×25	1.26			22×50	1.56	25×35	1.40	30×30	1.40		
330	22×45	1.58	25×35	1.50	30×30	1.47			22×55	1.73	25×45	1.70	30×35	1.60	35×25	1.33
390	22×50	1.73	25×40	1.69	30×30	1.53	35×25	1.40			25×50	1.89	30×35	1.66	35×30	1.58
470	22×60	2.01	25×45	1.88	30×35	1.75	35×30	1.65			25×55	2.07	30×40	1.87	35×35	1.80
560			25×55	2.20	30×40	1.97	35×35	1.87					30×50	2.22	35×40	2.02
680					30×45	2.18	35×40	2.10					30×55	2.41	35×45	2.23
820					30×60	2.68	35×45	2.33							35×55	2.62
1000							35×55	2.73								
1200							35×60	2.93								

Cap. (μ F)	420Vdc								450Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
82									22×25	0.76						
100	22×25	0.82							22×30	0.88						
120	22×30	0.95	25×25	0.94					22×30	0.96	25×25	0.94				
150	22×35	1.10	25×30	1.10					22×35	1.11	25×30	1.10				
180	22×40	1.25	25×30	1.18	30×25	1.15			22×40	1.25	25×30	1.16	30×25	1.15		
220	22×45	1.42	25×35	1.35	30×30	1.34			22×50	1.48	25×35	1.33	30×30	1.34	35×25	1.26
270	22×55	1.66	25×40	1.54	30×30	1.41	35×25	1.31	22×55	1.64	25×45	1.62	30×35	1.54	35×30	1.48
330			25×50	1.82	30×35	1.62	35×30	1.54			25×50	1.82	30×40	1.74	35×30	1.53
390			25×55	2.01	30×40	1.82	35×35	1.76			25×60	2.08	30×45	1.93	35×35	1.74
470					30×45	2.02	35×35	1.79					30×50	2.14	35×40	1.96
560					30×55	2.36	35×40	2.01					30×60	2.45	35×45	2.16
680							35×50	2.41							35×55	2.56
820							35×55	2.60							35×60	2.78

Cap. (μ F)	475Vdc								500Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
68	22×25	0.67							22×25	0.67						
82	22×30	0.77							22×30	0.78	25×25	0.78				
100	22×30	0.83	25×25	0.84					22×35	0.90	25×30	0.90				
120	22×35	0.96	25×30	0.96					22×40	1.02	25×30	0.97	30×25	0.96		
150	22×45	1.15	25×35	1.12	30×25	1.04			22×45	1.15	25×35	1.13	30×30	1.13		
180	22×50	1.30	25×40	1.26	30×30	1.20	35×25	1.15	22×55	1.35	25×40	1.27	30×30	1.20	35×25	1.15
220	22×55	1.42	25×45	1.43	30×35	1.37	35×30	1.34			25×50	1.50	30×35	1.38	35×30	1.34
270			25×50	1.60	30×40	1.56	35×30	1.41			25×55	1.67	30×40	1.55	35×35	1.54
330			25×60	1.86	30×45	1.76	35×35	1.62					30×50	1.84	35×40	1.74
390					30×50	1.94	35×40	1.81					30×55	2.02	35×45	1.93
470					30×60	2.23	35×45	2.01							35×50	2.13
560							35×55	2.34							35×60	2.44

ケースサイズ Case Size ϕ D × L(mm) $\xrightarrow{\quad}$ \uparrow
 リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz, 105°C) $\xrightarrow{\quad}$ \uparrow