

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℃															
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>315~450</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	315~450	475, 500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	10				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~250	315~450	475, 500													
Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	10													

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	GXH	□□□□□	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
	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

◆端子記号／Terminal Code

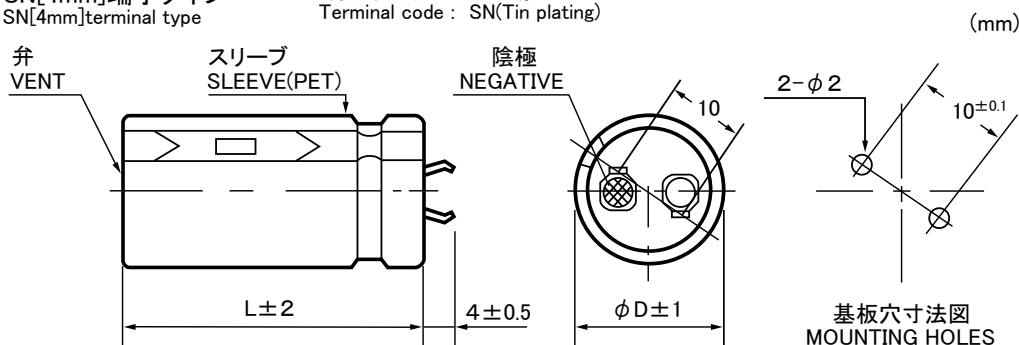
SN : 標準端子 Standard Terminal

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	1.46						
470	22×25	1.52							22×30	1.72						
560	22×30	1.81	25×25	1.67					22×35	1.97	25×25	1.63				
680	22×35	2.08	25×30	1.97					22×40	2.23	25×30	1.94				
820	22×40	2.35	25×30	2.01	30×25	1.79			22×45	2.50	25×35	2.23	30×25	1.73		
1000	22×45	2.63	25×35	2.32	30×30	2.14			22×50	2.76	25×40	2.52	30×30	2.06	35×25	1.73
1200	22×55	3.09	25×40	2.61	30×30	2.10	35×25	1.74	22×60	3.22	25×45	2.79	30×35	2.38	35×30	2.09
1500			25×50	3.15	30×35	2.42	35×30	2.09			25×55	3.30	30×40	2.66	35×35	2.40
1800			25×55	3.42	30×40	2.71	35×35	2.42					30×45	2.93	35×35	2.33
2200					30×50	3.29	35×40	2.71					30×55	3.47	35×45	2.94
2700					30×55	3.54	35×45	2.92							35×50	3.13
3300							35×55	3.45							35×60	3.63
3900							35×60	3.68								

Cap. (μ F)	200Vdc								220Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
270									22×25	1.32						
330	22×25	1.40							22×30	1.54						
390	22×30	1.63							22×30	1.62	25×25	1.52				
470	22×30	1.70	25×25	1.59					22×35	1.86	25×30	1.79				
560	22×35	1.96	25×30	1.87					22×40	2.10	25×30	1.84	30×25	1.67		
680	22×40	2.21	25×35	2.15	30×25	1.71			22×45	2.35	25×35	2.12	30×30	1.98		
820	22×50	2.64	25×35	2.19	30×30	2.04			22×55	2.76	25×40	2.39	30×30	1.98	35×25	1.67
1000	22×55	2.91	25×45	2.71	30×35	2.33	35×25	1.69	22×60	3.00	25×45	2.64	30×35	2.28	35×30	2.01
1200			25×50	2.98	30×40	2.62	35×30	2.01			25×55	3.13	30×40	2.54	35×35	2.29
1500			25×60	3.45	30×45	2.88	35×35	2.30					30×50	3.06	35×40	2.56
1800					30×50	3.13	35×40	2.58					30×55	3.31	35×45	2.81
2200					30×60	3.63	35×50	3.07							35×55	3.31
2700							35×60	3.55								

Cap. (μ F)	250Vdc								315Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
150									22×25	0.91						
180									22×30	1.05						
220									22×30	1.12	25×25	1.11				
270	22×25	1.30							22×35	1.30	25×30	1.30				
330	22×30	1.54	25×25	1.45					22×45	1.57	25×35	1.49	30×25	1.32		
390	22×35	1.75	25×30	1.69					22×50	1.75	25×40	1.68	30×30	1.53		
470	22×40	1.98	25×30	1.76					22×55	1.92	25×45	1.88	30×35	1.75	35×25	1.42
560	22×45	2.22	25×35	2.02	30×25	1.62					25×50	2.09	30×35	1.80	35×30	1.69
680	22×50	2.45	25×40	2.28	30×30	1.92	35×25	1.64			25×60	2.41	30×45	2.20	35×35	1.94
820	22×60	2.85	25×45	2.54	30×35	2.20	35×30	1.97					30×50	2.43	35×40	2.17
1000			25×55	2.98	30×40	2.47	35×35	2.25					30×60	2.81	35×45	2.40
1200					30×45	2.72	35×40	2.52							35×55	2.80
1500					30×60	3.42	35×45	2.73								
1800							35×50	2.98								
2200							35×60	3.45								

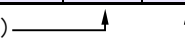
ケースサイズ Case Size $\phi D \times L$ (mm) $\rightarrow$
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) $\rightarrow$

◆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 $\phi D \times L$ (mm) 
 リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz, 105°C) 

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

[200GXH560MEFCSN22X35](#) [220GXH1000MEFCSN25X45](#) [220GXH470MEFCSN22X35](#) [250GXH560MEFCSN25X35](#)
[315GXH680MEFCSN35X35](#) [350GXH180MEFCSN25X25](#) [400GXH330MEFCSN30X35](#) [420GXH330MEFCSN35X30](#)
[420GXH390MEFCSN30X40](#) [475GXH220MEFCSN22X55](#) [475GXH220MEFCSN30X35](#) [475GXH270MEFCSN25X50](#)
[200GXH1500MEFCSN30X45](#) [250GXH1800MEFCSN35X50](#) [315GXH470MEFCSN22X55](#) [350GXH330MEFCSN25X35](#)
[400GXH220MEFCSN22X40](#) [400GXH560MEFCSN35X40](#) [400GXH680MEFCSN30X55](#) [420GXH220MEFCSN25X35](#)
[450GXH120MEFCSN22X30](#) [475GXH390MEFCSN30X50](#) [475GXH390MEFCSN35X40](#) [160GXH1500MEFCSN25X50](#)
[200GXH1200MEFCSN35X30](#) [220GXH680MEFCSN25X35](#) [250GXH680MEFCSN30X30](#) [315GXH330MEFCSN22X45](#)
[420GXH560MEFCSN30X55](#) [475GXH68MEFCSN22X25](#) [500GXH180MEFCSN30X30](#) [180GXH1000MEFCSN35X25](#)
[200GXH1500MEFCSN25X60](#) [250GXH1000MEFCSN35X35](#) [315GXH150MEFCSN22X25](#) [350GXH220MEFCSN22X35](#)
[350GXH390MEFCSN35X25](#) [420GXH150MEFCSN25X30](#) [420GXH330MEFCSN25X50](#) [450GXH270MEFCSN30X35](#)
[500GXH120MEFCSN22X40](#) [500GXH270MEFCSN30X40](#) [160GXH1000MEFCSN22X45](#) [160GXH1000MEFCSN25X35](#)
[160GXH1200MEFCSN25X40](#) [180GXH1200MEFCSN30X35](#) [200GXH1800MEFCSN30X50](#)
[250GXH1500MEFCSN35X45](#) [250GXH270MEFCSN22X25](#) [250GXH820MEFCSN25X45](#) [400GXH220MEFCSN30X25](#)
[400GXH680MEFCSN35X45](#) [475GXH330MEFCSN35X35](#) [500GXH150MEFCSN25X35](#) [500GXH390MEFCSN30X55](#)
[180GXH1500MEFCSN30X40](#) [180GXH1800MEFCSN30X45](#) [180GXH2200MEFCSN30X55](#)
[200GXH1200MEFCSN25X50](#) [200GXH330MEFCSN22X25](#) [220GXH560MEFCSN30X25](#) [250GXH680MEFCSN22X50](#)
[315GXH330MEFCSN30X25](#) [315GXH470MEFCSN35X25](#) [350GXH270MEFCSN25X30](#) [400GXH150MEFCSN25X25](#)
[400GXH330MEFCSN22X55](#) [420GXH470MEFCSN30X45](#) [450GXH150MEFCSN25X30](#) [450GXH180MEFCSN25X30](#)
[475GXH330MEFCSN30X45](#) [160GXH680MEFCSN22X35](#) [180GXH1500MEFCSN35X35](#) [200GXH2700MEFCSN35X60](#)
[220GXH270MEFCSN22X25](#) [220GXH560MEFCSN25X30](#) [250GXH680MEFCSN25X40](#) [315GXH330MEFCSN25X35](#)
[315GXH470MEFCSN30X35](#) [450GXH180MEFCSN30X25](#) [475GXH180MEFCSN30X30](#) [160GXH1000MEFCSN30X30](#)
[160GXH560MEFCSN22X30](#) [180GXH1200MEFCSN25X45](#) [180GXH1500MEFCSN25X55](#) [180GXH680MEFCSN25X30](#)
[180GXH820MEFCSN22X45](#) [220GXH820MEFCSN22X55](#) [220GXH820MEFCSN25X40](#) [250GXH2200MEFCSN35X60](#)
[250GXH820MEFCSN35X30](#) [315GXH470MEFCSN25X45](#) [350GXH330MEFCSN22X45](#) [420GXH220MEFCSN30X30](#)
[450GXH330MEFCSN25X50](#) [450GXH390MEFCSN25X60](#) [475GXH150MEFCSN22X45](#) [500GXH120MEFCSN25X30](#)
[500GXH120MEFCSN30X25](#) [500GXH150MEFCSN30X30](#)