

HXG series

105°C 3000 時間 高リップル 小形化品  
Load Life : 105°C 3000 hours, High Ripple Current, Miniaturized



◆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	160~250, 400~450Vdc								
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>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~450	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.20								
耐久性 Endurance	<p>105°C 中で3000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 3000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <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>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~250	400~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	160~250	400~450	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	8							

◆呼称方法 / PART NUMBER

HXG  M  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	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50	
	160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40
	400~450Vdc						

◆副記号 / OPTION

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

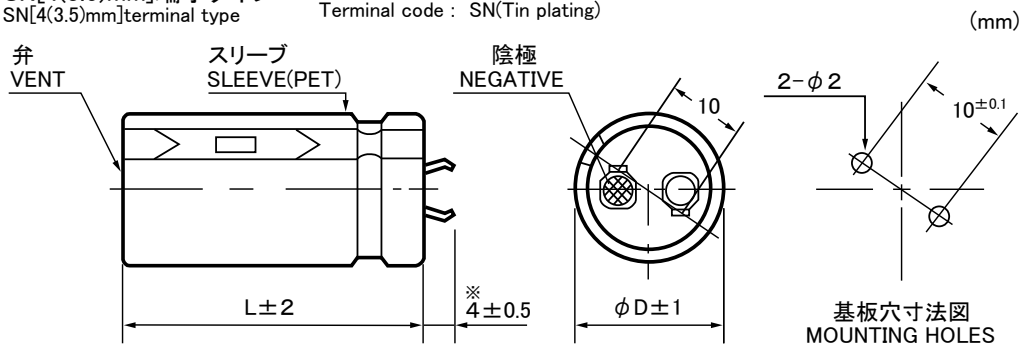
◆端子記号 / Terminal Code

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[4(3.5)mm]端子タイプ  
SN[4(3.5)mm]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.( $\mu$ F)	160Vdc				180Vdc			
	$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
560					30x25	2.99		
680	30x25	3.18			30x30	3.45		
820	30x30	3.68			30x30	3.70	35x25	3.56
1000	30x35	4.20	35x25	3.72	30x35	4.22	35x30	4.14
1200	30x35	4.47	35x30	4.34	30x40	4.75	35x30	4.33
1500	30x45	5.35	35x35	4.99	30x45	5.37	35x35	4.97
1800	30x50	5.93	35x40	5.59	30x50	5.95	35x40	5.58
2200	30x55	6.58	35x45	6.23	30x60	6.85	35x50	6.57
2700			35x50	6.89			35x55	7.23
3300			35x60	7.92				

Cap.( $\mu$ F)	200Vdc				220Vdc			
	$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
470					30x25	2.84		
560	30x25	3.01			30x30	3.26		
680	30x30	3.48			30x30	3.50	35x25	3.37
820	30x35	3.95	35x25	3.54	30x35	3.98	35x30	3.91
1000	30x35	4.24	35x30	4.13	30x40	4.50	35x35	4.46
1200	30x40	4.76	35x35	4.70	30x50	5.23	35x40	5.00
1500	30x50	5.62	35x40	5.33	30x55	5.87	35x45	5.62
1800	30x60	6.43	35x45	5.92			35x50	6.21
2200			35x55	6.87			35x60	7.13
2700			35x60	7.53				

Cap.( $\mu$ F)	250Vdc			
	$\phi$ 30		$\phi$ 35	
390	30x25	2.67		
470	30x30	3.06		
560	30x30	3.28	35x25	3.18
680	30x35	3.73	35x30	3.69
820	30x40	4.19	35x35	4.19
1000	30x45	4.71	35x35	4.46
1200	30x50	5.23	35x40	5.00
1500	30x60	6.07	35x45	5.62
1800			35x55	6.48
2200			35x60	7.13

ケースサイズ Case Size  $\phi$ D x 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.( $\mu$ F)	400Vdc									
	$\phi$ 20		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
68	20x25	0.94								
82	20x25	1.01	22x25	1.07						
100	20x30	1.18	22x25	1.15						
120	20x35	1.35	22x30	1.34	25x25	1.31				
150	20x40	1.56	22x35	1.55	25x25	1.43				
180	20x45	1.76	22x40	1.76	25x30	1.65	30x25	1.68		
220			22x45	1.99	25x35	1.90	30x30	1.88		
270			22x50	2.24	25x40	2.16	30x30	2.01	35x25	2.12
330					25x50	2.55	30x35	2.31	35x30	2.33
390							30x40	2.59	35x35	2.52
470							30x50	3.04	35x40	2.85
560									35x45	3.18
680									35x50	3.47

Cap.( $\mu$ F)	420Vdc									
	$\phi$ 20		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
68	20x25	0.92								
82	20x30	1.07	22x25	1.05						
100	20x35	1.23	22x30	1.22	25x25	1.20				
120	20x40	1.40	22x30	1.31	25x25	1.29				
150	20x45	1.60	22x35	1.52	25x30	1.51	30x25	1.49		
180	20x50	1.79	22x40	1.72	25x35	1.73	30x25	1.59		
220			22x50	2.03	25x40	1.97	30x30	1.85	35x25	1.74
270					25x45	2.22	30x35	2.12	35x30	2.04
330							30x40	2.41	35x30	2.16
390							30x45	2.68	35x35	2.45
470							30x50	2.98	35x45	2.92
560									35x50	3.23

Cap.( $\mu$ F)	450Vdc									
	$\phi$ 20		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
56	20x25	0.85								
68	20x25	0.92	22x25	0.97						
82	20x30	1.07	22x25	1.05						
100	20x35	1.23	22x30	1.22	25x25	1.20				
120	20x40	1.40	22x35	1.39	25x25	1.29				
150	20x50	1.66	22x40	1.60	25x30	1.51	30x25	1.49		
180			22x45	1.80	25x35	1.73	30x30	1.72		
220					25x40	1.97	30x30	1.85	35x25	1.74
270					25x50	2.32	30x35	2.12	35x30	2.04
330							30x45	2.53	35x35	2.33
390							30x50	2.80	35x40	2.61
470									35x45	2.92
560									35x50	3.23

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