

HXC 系列

SERIES

基板自立型105°C高纹波电流品

105°C High Ripple, Snap-in Terminal Type

◆ 特 长 / FEATURES

- 105°C、2000小时品。
Load Life : 105°C 2000 hours.
- 将以往的MXC系列高纹波电流化。
Higher ripple current endurance than MXC series.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics									
工作温度范围 Category Temperature Range	- 25 ~ + 105°C									
额定电压范围 Rated Voltage Range	200, 400, 450V.DC									
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	± 20% (20°C, 120Hz)									
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (µA) C=额定静电容量 (µF) V=额定电压 (V) Leakage Current Rated Capacitance Rated Voltage									
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>200 ~ 400</td> <td>450</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	200 ~ 400	450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.15	0.20		
额定电压 (V) Rated Voltage	200 ~ 400	450	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.15	0.20								
阻 抗 比 Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>200</td> <td>400 ~ 450</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z (-25°C) / Z (20°C)</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	200	400 ~ 450	(120Hz)	Z (-25°C) / Z (20°C)	3	8		
额定电压 (V) Rated Voltage	200	400 ~ 450	(120Hz)							
Z (-25°C) / Z (20°C)	3	8								
耐 久 性 Endurance	在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载2000小时后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.									
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.			
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.									
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.									
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.									

◆ 纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency coefficient

频率 (Hz) Frequency	60 (50)	120	500	1k	10k ≤	
系数 Coefficient	200WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	400~450WV	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

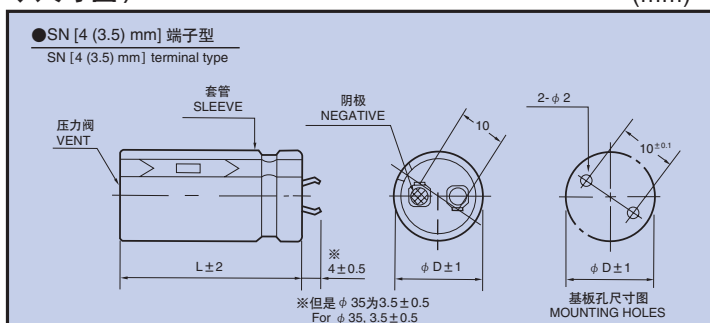
□□□	HXC	□□□□□	□	□□□	SN	D × L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	端子记号 Terminal Code	铝壳尺寸 Case Size

◆ 副记号 / OPTION

		记号 Code
PET套管、无底板	PET Sleeve without plate	EFC
PVC套管、无底板	PVC Sleeve without plate	OOE
PVC套管、有底板	PVC Sleeve with plate	无 Blank

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表/STANDARD SIZE

Cap (μF)	WV	200							
		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
270		22×25	1.64						
330		22×30	1.89						
390		22×35	2.14	25×25	1.99				
470		22×40	2.41	25×30	2.32	30×25	2.27		
560		22×45	2.71	25×35	2.63	30×25	2.43		
680		22×50	3.06	25×35	2.81	30×30	2.82		
820				25×45	3.32	30×30	2.94	35×25	2.56
1000				25×50	3.72	30×35	3.36	35×30	3.07
1200						30×40	3.78	35×35	3.57
1500						30×50	4.48	35×40	4.01
1800								35×45	4.44
2200								35×50	4.90

Cap (μF)	WV	400							
		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
82		22×30	0.81						
100		22×35	0.99	25×25	0.99				
120		22×40	1.19	25×30	1.19				
150		22×45	1.43	25×35	1.43	30×25	1.41		
180		22×50	1.60	25×40	1.61	30×30	1.61		
220				25×45	1.83	30×35	1.84		
270				25×50	2.06	30×40	2.10	35×30	2.00
330						30×45	2.36	35×35	2.29
390						30×50	2.62	35×40	2.56
470								35×45	2.86
560								35×50	3.15

Cap (μF)	WV	450							
		φ 22		φ 25		φ 30		φ 35	
68		22×30	0.67						
82		22×35	0.81	25×25	0.81				
100		22×40	0.99	25×30	0.99				
120		22×45	1.19	25×35	1.19	30×25	1.19		
150				25×40	1.49	30×30	1.49	35×25	1.49
180				25×45	1.68	30×35	1.70	35×25	1.61
220				25×50	1.89	30×40	1.92	35×30	1.85
270						30×45	2.18	35×35	2.12
330						30×50	2.45	35×40	2.41
390								35×45	2.67
470								35×50	2.97

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
 ↑ 铝壳尺寸 Case Size φ D×L (mm)