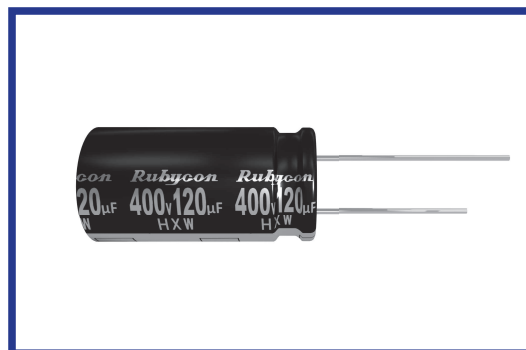


HXW series

105°C 2000~3000時間 超小形化品 -40°C対応  
105°C 2000~3000 hours, Ultra Miniaturized, -40°C~105°C



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																			
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																			
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~500Vdc																			
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>400</td> <td>420~500</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420~500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.25											
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420~500	(20°C, 120Hz)																	
tan δ	0.20	0.25																		
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time 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.	<table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>φD ≤ 12.5</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">φD ≥ 14.5</td> <td>L ≤ 25</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>L ≥ 30</td> <td>3000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	φD ≤ 12.5	2000	φD ≥ 14.5	L ≤ 25	2000	L ≥ 30	3000			
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.																			
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																			
φD ≤ 12.5	2000																			
φD ≥ 14.5	L ≤ 25	2000																		
	L ≥ 30	3000																		
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>400</td> <td>420</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420	450	500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6	6	8		Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	10	10	12	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420	450	500	(120Hz)															
Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6	6	8																
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	10	10	12																

◆呼称方法/PART NUMBER

HXW  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 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

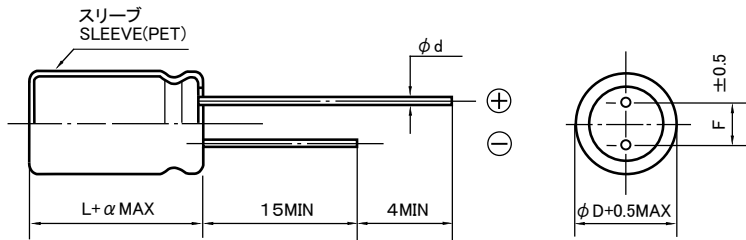
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k ≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

◆副記号/OPTION

EFR: PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図/DIMENSIONS



(mm)

φ D	10	12.5	14.5	16	18
φ d	0.6		0.8		
F	5.0		7.5		
α	2.0				

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size φ D×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current
400	39	12.5×20	0.41
	47	10×30	0.47
	56	10×35	0.54
	56	10×40	0.57
	56	12.5×25	0.53
	56	14.5×20	0.52
	68	10×45	0.65
	68	12.5×30	0.61
	68	14.5×25	0.62
	68	16×20	0.59
	82	10×50	0.73
	82	10×55	0.75
	82	10×60	0.78
	82	12.5×35	0.70
	82	14.5×30	0.71
	82	18×20	0.67
	100	12.5×40	0.80
	100	12.5×45	0.84
	100	14.5×35	0.82
	100	16×25	0.74
	120	12.5×50	0.95
	120	14.5×40	0.93
	120	16×30	0.87
	120	18×25	0.85
	150	14.5×45	1.07
	150	14.5×50	1.11
	150	16×35	1.00
	150	16×40	1.07
	150	18×30	1.00
	180	16×45	1.20
180	18×35	1.14	
220	16×50	1.34	
220	18×40	1.30	
220	18×45	1.36	
270	18×50	1.53	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size φ D×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current
420	39	10X30	0.40
	39	12.5X20	0.38
	47	10X35	0.46
	47	12.5X25	0.45
	47	14.5X20	0.45
	56	10X40	0.52
	56	16X20	0.50
	68	10X45	0.60
	68	10X50	0.62
	68	12.5X30	0.57
	68	14.5X25	0.57
	82	10X55	0.70
	82	10X60	0.71
	82	12.5X35	0.64
	82	12.5X40	0.68
	82	14.5X30	0.66
	82	16X25	0.64
	82	18X20	0.62
	100	12.5X45	0.78
	100	14.5X35	0.76
	100	16X30	0.75
	120	12.5X50	0.86
	120	14.5X40	0.86
	120	14.5X45	0.90
	120	16X35	0.85
	120	18X25	0.78
	150	14.5X50	1.03
	150	16X40	0.99
	150	18X30	0.92
	180	16X45	1.11
180	16X50	1.15	
180	18X35	1.05	
180	18X40	1.11	
220	18X45	1.26	
270	18X50	1.40	

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(A r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ DxL (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple Current
450	33	12.5×20	0.36
	39	10×30	0.40
	47	10×35	0.46
	47	12.5×25	0.45
	47	14.5×20	0.44
	56	10×40	0.51
	56	10×45	0.55
	56	12.5×30	0.52
	56	14.5×25	0.52
	56	16×20	0.50
	68	10×50	0.62
	68	10×55	0.64
	68	12.5×35	0.60
	68	18×20	0.57
	82	10×60	0.71
	82	12.5×40	0.68
	82	12.5×45	0.71
	82	14.5×30	0.66
	82	16×25	0.64
	100	12.5×50	0.81
	100	14.5×35	0.75
	100	14.5×40	0.79
	100	16×30	0.75
	100	18×25	0.73
	120	14.5×45	0.90
	120	14.5×50	0.93
	120	16×35	0.86
	120	18×30	0.84
	150	16×40	0.97
	150	16×45	1.03
150	18×35	0.98	
180	16×50	1.15	
180	18×40	1.11	
220	18×45	1.24	
220	18×50	1.30	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ DxL (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple Current
500	22	12.5×20	0.26
	27	12.5×25	0.33
	27	14.5×20	0.33
	33	14.5×25	0.38
	33	16×20	0.37
	33	12.5×30	0.38
	39	12.5×35	0.44
	47	12.5×40	0.50
	47	14.5×30	0.48
	47	16×25	0.48
	47	18×20	0.45
	56	12.5×45	0.57
	56	12.5×50	0.58
	56	14.5×35	0.56
	56	16×30	0.55
	56	18×25	0.54
	68	14.5×40	0.63
	68	14.5×45	0.71
	68	16×35	0.62
	68	18×30	0.68
	82	14.5×50	0.74
	82	16×40	0.71
	82	16×45	0.81
	82	18×35	0.78
	100	16×50	0.83
	100	18×40	0.88
	120	18×45	0.92
	120	18×50	0.95