

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	<p>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.</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> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</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> <td>φD ≤ 12.5</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD ≥ 14.5</td> <td>L ≤ 25: 2000 L ≥ 30: 3000</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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 12.5	2000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 12.5	2000																
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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

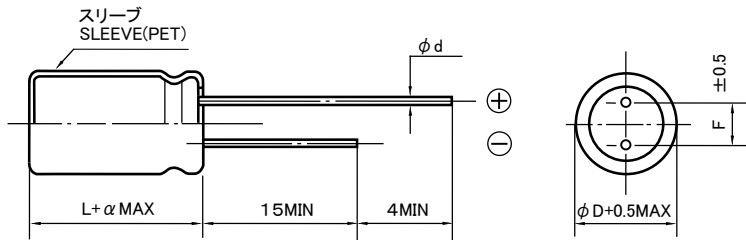
◆リップル電流補正係数/
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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)

ϕD	10	12.5	14.5	16	18
ϕd	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 (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 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 (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 電流 RatedRipple Current
420	39	10×30	0.40
	39	12.5×20	0.38
	47	10×35	0.46
	47	12.5×25	0.45
	47	14.5×20	0.45
	56	10×40	0.52
	56	16×20	0.50
	68	10×45	0.60
	68	10×50	0.62
	68	12.5×30	0.57
	68	14.5×25	0.57
	82	10×55	0.70
	82	10×60	0.71
	82	12.5×35	0.64
	82	12.5×40	0.68
	82	14.5×30	0.66
	82	16×25	0.64
	82	18×20	0.62
	100	12.5×45	0.78
	100	14.5×35	0.76
	100	16×30	0.75
	120	12.5×50	0.86
	120	14.5×40	0.86
	120	14.5×45	0.90
	120	16×35	0.85
	120	18×25	0.78
	150	14.5×50	1.03
	150	16×40	0.99
	150	18×30	0.92
	180	16×45	1.11
180	16×50	1.15	
180	18×35	1.05	
180	18×40	1.11	
220	18×45	1.26	
270	18×50	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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(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 (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(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