

CXW series

105°C 5000時間 超小形化品 -40°C対応
105°C 5000 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	180~500Vdc									
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>180~450</td> <td>500</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~450	500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.25		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~450	500	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.20	0.25								
耐久性 Endurance	<p>105°C中で5000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 5000 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>180~250</td> <td>350, 400</td> <td>420~500</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~250	350, 400	420~500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~250	350, 400	420~500	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6							

◆呼称方法/PART NUMBER

CXW 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

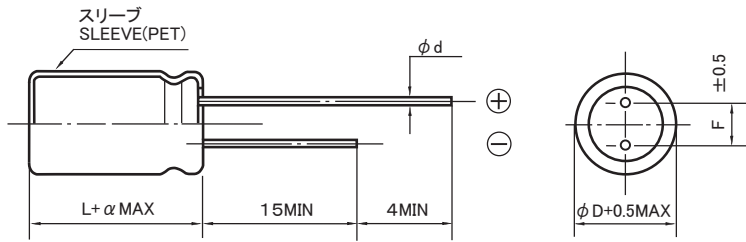
◆リップル電流補正係数/
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k ≤	
係数 Coefficient	180~350v	0.65	1.00	1.25	1.40	1.50
	400~500v	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	8	10	12.5	14.5	16	18
φ d	0.6			0.8		
F	3.5	5.0		7.5		
α	2.0					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φ D x L (mm), Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
180	120	10×40	0.53
	150	10×45	0.61
	180	10×50	0.69
	220	12.5×40	0.80
	220	14.5×31.5	0.80
	270	12.5×45	0.91
	270	14.5×35	0.90
	270	16×31.5	0.92
	330	14.5×45	1.09
	330	16×35	1.04
	330	18×31.5	1.03
	390	16×40	1.17
	390	18×35	1.14
	470	16×45	1.31
	470	18×40	1.29
	560	18×45	1.44
680	18×50	1.59	
200	120	10×40	0.54
	150	10×45	0.62
	180	12.5×40	0.73
	220	12.5×45	0.84
	220	14.5×35	0.83
	220	16×31.5	0.85
	270	12.5×50	0.94
	270	14.5×40	0.96
	330	14.5×45	1.08
	330	16×40	1.10
	330	18×31.5	1.02
	390	16×45	1.23
	390	18×35	1.13
	470	16×50	1.37
	470	18×40	1.29
	560	18×45	1.44

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
250	82	10×40	0.45
	100	10×45	0.52
	120	10×50	0.59
	150	12.5×40	0.65
	150	14.5×31.5	0.68
	180	12.5×45	0.77
	180	14.5×35	0.77
	180	16×31.5	0.79
	220	14.5×40	0.88
	220	16×35	0.89
	220	18×31.5	0.88
	270	16×40	1.01
	270	18×35	0.99
	330	16×45	1.15
	330	18×40	1.13
	390	18×45	1.27
470	18×50	1.41	
350	56	10×40	0.37
	68	10×45	0.43
	100	12.5×40	0.56
	100	14.5×31.5	0.56
	120	12.5×50	0.66
	120	14.5×35	0.63
	120	16×31.5	0.65
	150	14.5×45	0.76
	150	16×35	0.74
	150	18×31.5	0.74
	180	16×40	0.84
	180	18×35	0.83
	220	16×50	0.99
	220	18×40	0.93
	270	18×45	1.03

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
400	15	8×25	0.16
	18	8×30	0.19
	22	8×35	0.22
	27	8×40	0.25
	33	8×45	0.29
	39	10×40	0.37
	47	10×45	0.42
	56	10×50	0.47
	68	12.5×40	0.54
	82	12.5×45	0.61
	82	14.5×31.5	0.57
	100	12.5×50	0.68
	100	14.5×40	0.69
	100	16×31.5	0.71
	120	14.5×45	0.79
	120	16×35	0.80
	150	16×40	0.92
	150	18×31.5	0.89
	150	18×40	1.05
	180	16×50	1.08
180	18×40	1.06	
220	18×45	1.20	
420	12	8×25	0.10
	15	8×30	0.12
	18	8×35	0.16
	22	8×40	0.19
	39	10×40	0.36
	47	10×50	0.43
	56	12.5×40	0.48
	68	12.5×40	0.52
	68	14.5×31.5	0.52
	82	12.5×45	0.59
	82	14.5×35	0.59
	100	14.5×40	0.67
	100	16×31.5	0.69
	120	14.5×45	0.75
	120	16×35	0.78
	120	18×31.5	0.80
	150	16×45	0.94
	150	18×35	0.92
	180	16×50	1.05
	180	18×40	1.04
220	18×50	1.22	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size	定格リプル電流 RatedRipple Current
450	10	8×25	0.12
	12	8×30	0.14
	15	8×35	0.16
	18	8×40	0.18
	22	8×50	0.22
	33	10×40	0.34
	39	10×45	0.38
	47	12.5×40	0.44
	56	12.5×40	0.49
	68	12.5×45	0.55
	68	14.5×31.5	0.52
	82	12.5×50	0.62
	82	14.5×40	0.63
	82	16×31.5	0.64
	82	16×35	0.6
	100	14.5×45	0.71
	100	16×35	0.73
	120	14.5×50	0.79
	120	16×40	0.82
	120	18×31.5	0.80
120	18×40	0.85	
150	16×50	0.98	
150	18×40	0.97	
180	18×45	1.09	
220	18×50	1.22	
500	82	16×45	0.61