

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	180~450Vdc								
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)	(20°C, 120Hz) <table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>180~ 450</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~ 450	tan δ	0.20				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~ 450								
tan δ	0.20								
耐久性 Endurance	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. <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)	(120Hz) <table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>180~ 250</td> <td>350, 400</td> <td>420, 450</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, 450	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	180~ 250	350, 400	420, 450						
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

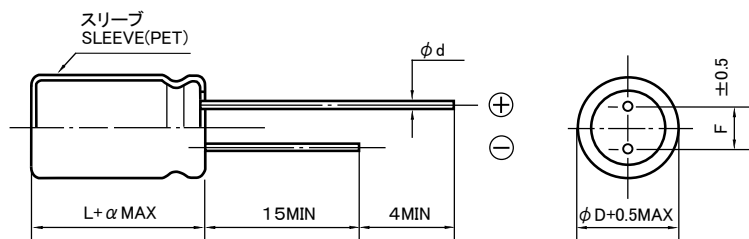
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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
	400~450v 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

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 Rated Ripple 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 φ D × L (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple 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

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 $\phi$ D $\times$ L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current
400	15	8x25	0.16
	18	8x30	0.19
	22	8x35	0.22
	27	8x40	0.25
	33	8x45	0.29
	39	10x40	0.37
	47	10x45	0.42
	56	10x50	0.47
	68	12.5x40	0.54
	82	12.5x45	0.61
	82	14.5x31.5	0.57
	100	12.5x50	0.68
	100	14.5x40	0.69
	100	16x31.5	0.71
	120	14.5x45	0.79
	120	16x35	0.80
	150	16x40	0.92
	150	18x31.5	0.89
	150	18x40	1.05
	180	16x50	1.08
180	18x40	1.06	
220	18x45	1.20	
420	12	8x25	0.10
	15	8x30	0.12
	18	8x35	0.16
	22	8x40	0.19
	39	10x40	0.36
	47	10x50	0.43
	56	12.5x40	0.48
	68	12.5x40	0.52
	68	14.5x31.5	0.52
	82	12.5x45	0.59
	82	14.5x35	0.59
	100	14.5x40	0.67
	100	16x31.5	0.69
	120	14.5x45	0.75
	120	16x35	0.78
	120	18x31.5	0.80
	150	16x45	0.94
	150	18x35	0.92
	180	16x50	1.05
	180	18x40	1.04
220	18x50	1.22	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D $\times$ L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current
450	10	8x25	0.12
	12	8x30	0.14
	15	8x35	0.16
	18	8x40	0.18
	22	8x50	0.22
	33	10x40	0.34
	39	10x45	0.38
	47	12.5x40	0.44
	56	12.5x40	0.49
	68	12.5x45	0.55
	68	14.5x31.5	0.52
	82	12.5x50	0.62
	82	14.5x40	0.63
	82	16x31.5	0.64
	100	14.5x45	0.71
	100	16x35	0.73
	120	14.5x50	0.79
	120	16x40	0.82
	120	18x31.5	0.80
	120	18x40	0.85
150	16x50	0.98	
150	18x40	0.97	
180	18x45	1.09	
220	18x50	1.22	