

QXW series

105°C 2000時間 小形化品, -40°C対応  
105°C 2000hours, Miniaturized, Temp. Range : -40~+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	200~450Vdc									
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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>200, 400</td> <td>420, 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>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200, 400	420, 450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.15	0.20		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200, 400	420, 450	(20°C, 120Hz)							
tan δ	0.15	0.20								
耐久性 Endurance	<p>105°C中で2000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 2000 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>200</td> <td>400</td> <td>420, 450</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	200	400	420, 450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200	400	420, 450	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6							

◆呼称方法/PART NUMBER

QXW  M EFR  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

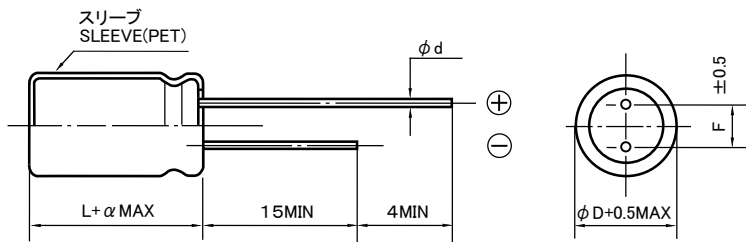
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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	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 (μF)	外形寸法 Size φ D × L (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current
200	82	10×30	0.51
	100	10×35	0.60
	120	10×40	0.68
	150	12.5×30	0.73
	180	12.5×35	0.85
	220	12.5×40	0.97
	220	14.5×30	0.89
	270	14.5×35	1.04
	270	16×30	1.01
	330	16×35	1.17
	330	18×30	1.17
	390	16×40	1.33
	390	18×35	1.33
	470	18×40	1.53
560	18×45	1.73	
400	18	8×25	0.19
	22	8×30	0.22
	27	8×35	0.25
	33	8×45	0.33
	33	10×30	0.33
	39	8×50	0.35
	39	10×35	0.37
	47	10×40	0.43
	56	10×45	0.48
	56	12.5×30	0.47
	68	12.5×35	0.54
	82	12.5×40	0.62
	82	14.5×31.5	0.61
	100	12.5×50	0.73
	100	14.5×35	0.70
	100	16×31.5	0.71
	120	14.5×40	0.79
	120	16×35	0.80
	150	14.5×50	0.94
	150	16×40	0.92
	150	18×31.5	0.89
	180	16×50	1.08
180	18×40	1.06	
220	18×45	1.20	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φ D × L (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current
420	15	8×25	0.12
	18	8×30	0.14
	22	8×40	0.22
	27	8×45	0.26
	33	10×30	0.32
	39	10×35	0.36
	47	10×40	0.41
	56	10×50	0.49
	56	12.5×30	0.46
	68	12.5×35	0.53
	82	12.5×45	0.63
	82	14.5×31.5	0.60
	100	12.5×50	0.71
	100	14.5×40	0.72
	100	16×31.5	0.69
	120	14.5×45	0.81
	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	
450	12	8×25	0.15
	15	8×30	0.17
	18	8×35	0.19
	22	8×45	0.23
	27	10×30	0.30
	33	10×35	0.34
	39	10×40	0.39
	47	10×45	0.44
	47	12.5×30	0.43
	56	12.5×35	0.49
	68	12.5×40	0.56
	68	14.5×31.5	0.56
	82	12.5×45	0.63
	82	14.5×35	0.63
	82	16×31.5	0.64
	100	14.5×40	0.72
	100	16×35	0.73
	120	14.5×50	0.85
	120	16×40	0.82
	120	18×31.5	0.80
	150	16×50	0.98
	150	18×40	0.97
	180	18×45	1.09
	220	18×50	1.22