

## QXW series

105℃ 2000時間 小形化品, -40℃対応  
105℃ 2000hours, Miniaturized, Temp. Range : -40~+105℃



### ◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+105℃								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	200～450Vdc								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>200, 400</td><td>420, 450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200, 400	420, 450	tan δ	0.15	0.20		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200, 400	420, 450							
tan δ	0.15	0.20							
耐久性 Endurance	105℃中で2000時間定格電圧(リプル重畳)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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>200</td><td>400</td><td>420, 450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200	400	420, 450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	5	6
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	200	400	420, 450						
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	5	6						

### ◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	QXW	□□□□□	M	EFR	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

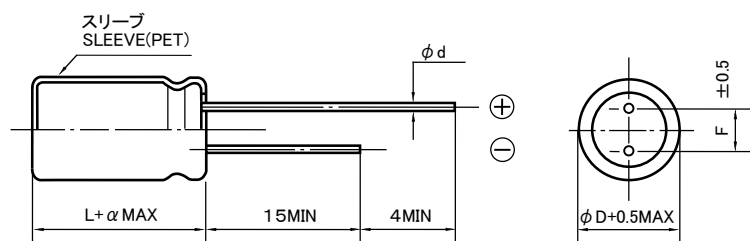
### ◆リプル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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)					
$\phi D$	8	10	12.5	14.5	16	18
$\phi d$	0.6			0.8		
F	3.5	5.0		7.5		
$\alpha$	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
400	560	18×45	1.73
	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
450	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
	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