HXW series

105℃ 2000～3000時間　超小形化品　-40℃対応
105℃ 2000～3000 hours, Ultra Miniaturized, -40℃～+105℃



RoHS compliance

◆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	400～500Vdc
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（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage: 400 / 420～500 tanδ: 0.20 / 0.25　(20℃, 120Hz)
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧（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 specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 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. ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Time(hrs): φD≦12.5 → 2000; 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)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage: 400 / 420 / 450 / 500 Z(-25℃)/Z(+20℃): 5 / 6 / 6 / 8 Z(-40℃)/Z(+20℃): 6 / 10 / 10 / 12　(120Hz)

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	HXW	□□□□□	M	□□□	□□	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

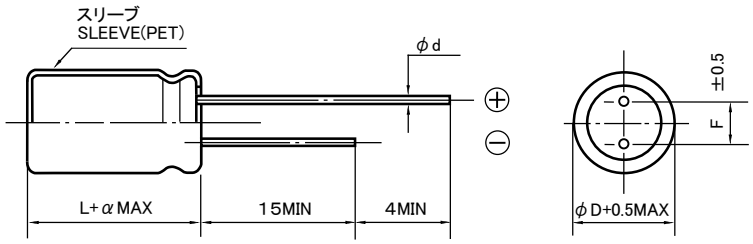
◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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)

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℃, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×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 φD×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℃, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×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 (μF)	外形寸法 Size φD×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