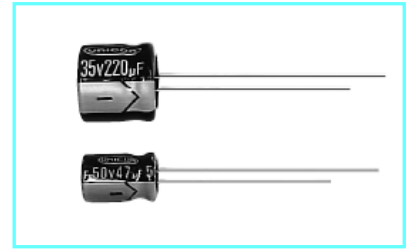


FXM シリーズ 偏平広温度範囲品
Series, 105°C, Low Profile

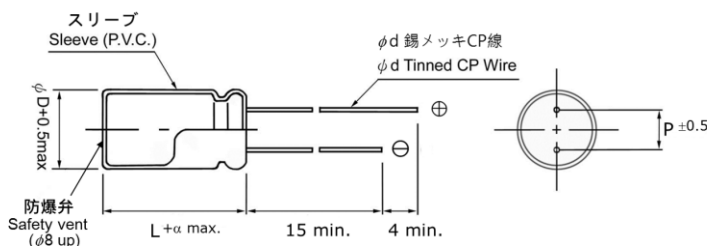
- 製品の高さを低くした偏平標準品
Standard size for flat and compact
- 105°C 1,000時間保証
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3~400V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 1~10,000 μ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

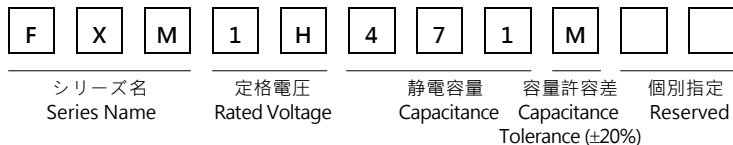
項目 Items	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C (6.3~100V) / -40 ~ +105°C (160~400V)												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 400V												
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	1 ~ 10,000 μ F												
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	\pm 20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流 Leakage Current	6.3 ~ 100 W.V.						160 ~ 400 W.V.						
	$I \leq 0.03CV$ 又は $4 \mu A$ のいずれか大きい値以下(1分値) $I \leq 0.03CV$ or $4 \mu A$ whichever is greater, after 1 minute application of rated voltage. $I \leq 0.01CV$ 又は $3 \mu A$ のいずれか大きい値以下(2分値) $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater, after 2 minutes application of rated voltage.						$I = 0.04CV + 100 \mu A$ 以下(1分値) $I = 0.04CV + 100 \mu A$ or less after 1 minute application of rated voltage.						
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400		
	$\tan \delta$ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
1,000 μ Fを越えるものについては、1,000 μ Fを増す毎に0.02を加えた値とする。 For capacitance of more than 1,000 μ F, add 0.02 for every increase of 1,000 μ F (120Hz, 20°C)													
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio /120 Hz												
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400		
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	4	4		
Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	8	6	4	3	3	3	3	15	10			
高温負荷特性 Load Life	105°C 1,000時間定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する After 1,000 hours application of rated voltage at 105°C, capacitor meet the characteristic requirements as below.												
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 20%以内 Within \pm 20% of initial value											
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の200%以下 200% or less of initial specified value											
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less											
高温無負荷特性 Shelf Life	85°C 1,000時間無負荷放置後、下記規格を満足する。(但し、JIS C-5102 4.4 項の電圧処理後) After storing the capacitors under no load at 85°C for 1,000 hours, capacitors meet the characteristic requirements as below. Be sure to apply voltage to the capacitors before test according to JIS-C-5101-4 4.1												
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 20%以内 Within \pm 20% of initial value											
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の200%以下 200% or less of initial specified value											
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less											
表示 Marking	茶色チューブに白色印刷 White print on dark brown sleeve.												
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141												

■ 寸法図 Dimensions



	unit: mm						
ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	L < 20 : 1.5, L \geq 20 : 2.0						

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 50V 470 μF)



■ 寸法表 Standard Products Table

W.V.		6.3		10		16		25		35		50	
Cap. (μF)	Code	(0J)		(1A)		(1C)		(1E)		(1V)		(1H)	
1	1R0											5 x 9	12
2.2	2R2											5 x 9	18
3.3	3R3											5 x 9	25
4.7	4R7											5 x 9	30
10	100											5 x 9	46
22	220											5 x 9	65
33	330									5 x 9	75	6.3 x 9	85
47	470							5 x 9	80	6.3 x 9	95	6.3 x 9	100
100	101			5 x 9	95	6.3 x 9	115	6.3 x 9	130	8 x 9	155	10 x 9	170
220	221	6.3 x 9	145	6.3 x 9	155	8 x 9	205	10 x 9	220	10 x 9	235	10 x 12.5	290
330	331	6.3 x 9	180	8 x 9	210	10 x 9	240	10 x 9	270	10 x 12.5	340	12.5 x 12.5	370
470	471	8 x 9	235	8 x 9	275	10 x 9	290	10 x 12.5	370	12.5 x 12.5	420	16 x 15	540
1000	102	10 x 9	370	10 x 12.5	450	12.5 x 12.5	520	12.5 x 15	590	16 x 15	720	18 x 20	830
2200	222	12.5 x 15	635	12.5 x 15	690	16 x 15	830	18 x 15	970	18 x 20	1110		
3300	332	16 x 15	860	16 x 15	940	18 x 15	1050	18 x 20	1220				
4700	472	16 x 15	1010	18 x 15	1120	18 x 20	1260	18 x 25	1470				
6800	682	18 x 15	1200	18 x 20	1330	18 x 25	1560						
10000	103	18 x 15	1450	18 x 25	1700							Size (mm)	R.C.

W.V.		63		100		160		200		250		400	
Cap. (μF)	Code	(1J)		(2A)		(2C)		(2D)		(2E)		(2G)	
1	1R0			5 x 9	15								
2.2	2R2			5 x 9	21								
3.3	3R3			5 x 9	29								
4.7	4R7			5 x 9	32								
10	100	5 x 9	50	6.3 x 9	55							16 x 15	100
22	220	6.3 x 9	80	8 x 9	95					16 x 15	200	18 x 15	200
33	330	6.3 x 9	95	10 x 9	120			16 x 15	250	18 x 15	250	18 x 20	250
47	470	8 x 9	125	10 x 12.5	165	16 x 15	300	18 x 15	300	18 x 20	300	18 x 25	300
68	681					18 x 15	350	18 x 20	350	18 x 20	350		
100	101	10 x 12.5	220	12.5 x 15	260	18 x 20	420	18 x 25	420	18 x 25	420		
150	151					18 x 25	510	18 x 25	510				
220	221	12.5 x 12.5	330	16 x 15	440								
330	331	12.5 x 15	430	18 x 20	590								
470	471	18 x 15	600	18 x 25	770								
1000	102	18 x 25	1000									Size (mm)	R.C.

Allowable Ripple Current/定格リップル電流 (mArms) at 105°C 120Hz

● 許容リップル電流の周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

W.V.(V.DC)	Frequency					
	Cap (μF)	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~
6.3 ~ 100	0.1 ~ 47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000 ~ 10000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160 ~ 400	10 ~ 150	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60