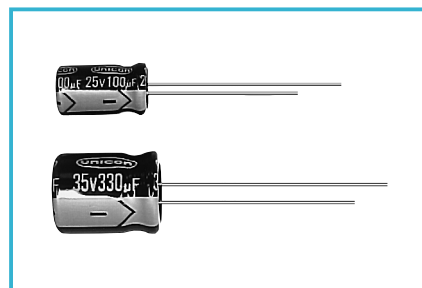


GXM04 形小形化品 (105℃)
RADIAL TYPE MINIATURE
シリーズ
SERIES小型化品
Miniature広温度範囲品
Wide temperature

■特 長 FEATURES

- 民生機器用小形化品
Miniature size for popular circuit.
- 自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- 105℃ 1000 時間保証
Load Life : 105℃ 1000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics											
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55~+105℃ (6.3~100V) : -40~+105℃ (160~400V) : -25~+105℃ (450V)											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 450V.DC											
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 22000μF											
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)											
漏れ電流 Leakage Current	6.3~100W.V.						160~450W.V.					
	I=0.03CV 又は4μAのいずれか大きい値以下(1分値) I=0.03CV or 4μA whichever is greater, after 1 minute application of rated voltage. I=0.01CV 又は3μAのいずれか大きい値以下(2分値) I=0.01CV or 3μA whichever is greater, after 2 minutes application of rated voltage.						CV≤1000 : I=0.1CV + 40μA以下(1分値) : I=0.1CV + 40μA or less after 1 minute application of rated voltage. CV>1000 : I=0.04CV+100μA以下(1分値) : I=0.04CV+100μA 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	350~450	
	tanδ(MAX)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	
温度特性 Temperature Characteristics	1000μFを越えるものについては、1000μFを増す毎に0.02を加えた値とする。(120Hz,20℃) For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF.											
	インピーダンス比 Impedance Ratio (120Hz)											
	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~250	350~400	450	
	Z(-25℃)/Z(20℃)	5	4	3	2	2	2	2	4	4	6	
高温負荷特性 Load Life	Z(-40℃)/Z(20℃)	10	8	6	4	3	3	3	15	10	—	
	105℃1000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。 After 1000 hours application of rated voltage at 105℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.											
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±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.										
高温無負荷特性 Shelf Life	漏れ電流 Leakage Current	初期規格値以下 Initial specified value or less.										
	105℃1000時間無負荷放置後、上記高温負荷特性の規格を満足する。 (但し、JIS C-5102 4.4項の電圧処理後) After leaving capacitors under no load at 105℃ for 1000 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they meet the specified value for load life characteristics listed above.											
表 Marking	示	茶色チューブに白色印刷 White print on dark brown sleeve.										
関連規格 Applicable Standard	格	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141.										

■許容リップル電流周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

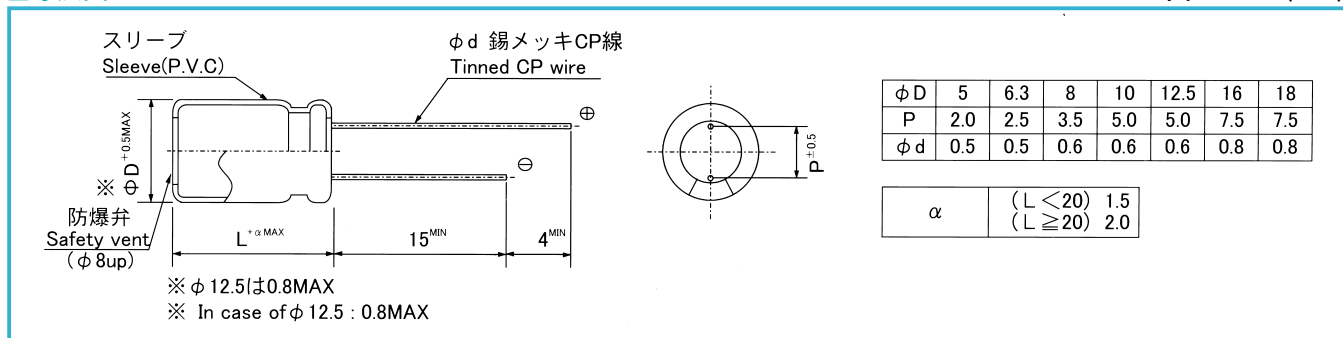
W.V.(V.DC)	Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
	Cap(μF)					
6.3~100	~47	0.75	1	1.35	1.57	2.00
	100~470	0.80	1	1.23	1.34	1.50
	1000~22000	0.85	1	1.10	1.13	1.15
160~450	0.47~220	0.80	1	1.25	1.40	1.60
	330	0.90	1	1.10	1.13	1.15

■品名コード体系 (例: 50 V 1 μ F) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 50 V 1 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
G	X	M	1	H	0	1	0	M		
シリーズ名 Series Name			定格電圧 Rated Voltage (50V)		静電容量 Capacitance (1 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)		個別指定 Custom ID	

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit(mm)



■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

φ D × L (mm)

Cap(μF)	Code	W.V.(VDC)		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A			
0.1	0R1													5X11	1			5X11	2
0.22	R22													5X11	2			5X11	4
0.33	R33													5X11	3			5X11	7
0.47	R47													5X11	5			5X11	10
1	010													5X11	10			5X11	15
2.2	2R2													5X11	17			5X11	21
3.3	3R3													5X11	25			5X11	29
4.7	4R7													5X11	30			5X11	32
10	100													5X11	40	5X11	45	6.3X11	55
22	220											5X11	60	5X11	65	5X11	70	6.3X11	90
33	330							5X11	65	5X11	75	5X11	90	5X11	90	6.3X11	100	8X11.5	130
47	470					5X11	75	5X11	80	5X11	90	6.3X11	110	6.3X11	120	6.3X11	120	10X12.5	165
100	101			5X11	100	5X11	110	6.3X11	130	6.3X11	150	8X11.5	180	10X12.5	210	10X12.5	210	10X20	265
220	221	5X11	140	6.3X11	170	6.3X11	180	8X11.5	230	8X11.5	260	10X12.5	300	10X16	340	12.5X25	340	12.5X25	440
330	331	6.3X11	190	6.3X11	200	8X11.5	260	8X11.5	290	10X12.5	350	10X16	410	10X20	510	12.5X25	510	12.5X25	540
470	471	6.3X11	230	6.3X11	250	8X11.5	310	10X12.5	380	10X16	460	10X20	530	12.5X20	640	16X25	640	16X25	710
1000	102	8X11.5	380	10X12.5	460	10X16	560	10X20	680	12.5X20	810	12.5X25	950	16X25	930	18X40	930	18X40	980
2200	222	10X20	710	10X20	760	12.5X20	920	12.5X25	1090	16X25	1260	16X35.5	1470	18X35.5	1650				
3300	332	10X20	840	12.5X20	1000	12.5X25	1170	16X25	1400	16X35.5	1610	18X35.5	1760						
4700	472	12.5X20	1090	12.5X25	1260	16X25	1480	16X31.5	1710	18X35.5	1910								
6800	682	12.5X25	1350	16X25	1570	16X35.5	1780	18X35.5	2030										
10000	103	16X25	1640	16X35.5	1890	18X35.5	2060												
15000	153	16X35.5	2010	18X35.5	2180													ケースサイズ	リップル
22000	223	18X40	2340															Case Size	Ripple

Ripple(mA rms) at 105°C 120Hz

Cap(μF)	Code	160		200		250		350		400		450	
		2C		2D		2E		2V		2G		2W	
0.47	R47					6.3X11	10						
1	010					6.3X11	15	6.3X11	15	6.3X11	15	8X11.5	13
2.2	2R2					6.3X11	23	8X11.5	26	8X11.5	26	10X12.5	23
3.3	3R3	6.3X11	28	6.3X11	28	8X11.5	32	10X12.5	38	10X12.5	38	10X16	31
4.7	4R7	6.3X11	34	8X11.5	39	8X11.5	39	10X12.5	45	10X16	50	10X20	40
10	100	8X11.5	55	10X12.5	65	10X16	75	10X20	80	12.5X20	90	12.5X20	65
22	220	10X16	100	10X20	120	12.5X20	130	12.5X25	145	12.5X25	145	16X25	115
33	330	10X20	145	12.5X20	160	12.5X20	160	16X25	195	16X25	195	16X31.5	155
47	470	12.5X20	195	12.5X20	195	12.5X25	210	16X25	230	16X31.5	250	16X35.5	185
100	101	12.5X25	305	16X25	335	16X31.5	365	18X35.5	390				
220	221	16X31.5	540	18X35.5	575							ケースサイズ:リプル	
330	331	18X31.5	705									Case Size:Ripple	

ケースサイズ: リプル
Case Size: Ripple