

MXMチップ標準品 (85℃)
CHIP STANDARD
シリーズ
SERIES面実装
Surface mount

■特 長 FEATURES

- 面実装対応
Available for surface mounting.
- キャリアテーピング包装による供給
Supply for carrier tape packing.
- 85℃ 2000 時間保証
Load Life : 85℃ 2000 hours.



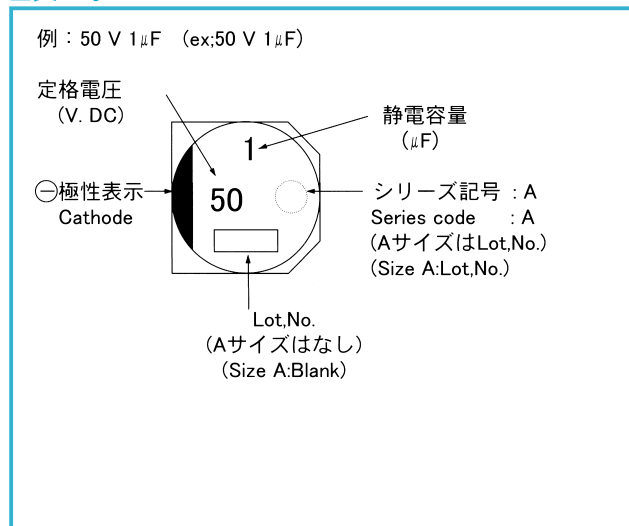
■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics										
使 用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	－40 ～ ＋85℃										
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	4 ～ 100V.DC										
静 電 容 量 範 囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ～ 1000μF										
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)										
漏 れ 電 流 Leakage Current	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.										
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	定 格 電 圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tanδ (MAX)	φ3	0.37	(0.37)	—	0.28	0.16	0.14	0.14	—	—
		φ4～φ6.3	0.35	0.26(0.30)	0.20(0.30)	0.16(0.26)	0.14	0.12	0.12	—	—
		φ8～φ10	0.40	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.18	0.18
() 内は小形化品に適應する () : Adaptability for miniature size. (120Hz,20℃)											
温 度 特 性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio										
	定 格 電 圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	・ 120Hz
	Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	2	2	2	2	3	3	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	15	8	6	4	4	3	3	4	4	
高 温 負 荷 特 性 Load Life	85℃2000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。 After 2000 hours application of rated voltage at 85℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.										
	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 (但し、φ3,4W.V.,及び小形品の6.3W.V.は1000h:±30%) Within ±20% of initial value. (φ3,4W.V., and 6.3W.V. of miniature size are 1000h:±30%)									
	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℃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 85℃ for 1000 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they meet the specified value for load life characteristics listed above.										
は ん だ 耐 熱 性 Resistance to soldering heat	リフローはんだ付け (リフロー条件は、20頁による) 後、常温復帰後、下記規格を満足する。 The capacitors shall be reflow soldering. (Reflow soldering condition should be 20page.) After restored at room temperature, they meet the characteristics requirements mentioned below.										
	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±10%以内 Within ±10% of initial value.									
	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	初期規格値以下 Initial specified value or less.									
	漏 れ 電 流 Leakage Current	初期規格値以下 Initial specified value or less.									
表 Marking	示	ケースに黒色表示 Black print on the case top.									
関 連 規 格 Applicable Standard		JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141.									

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

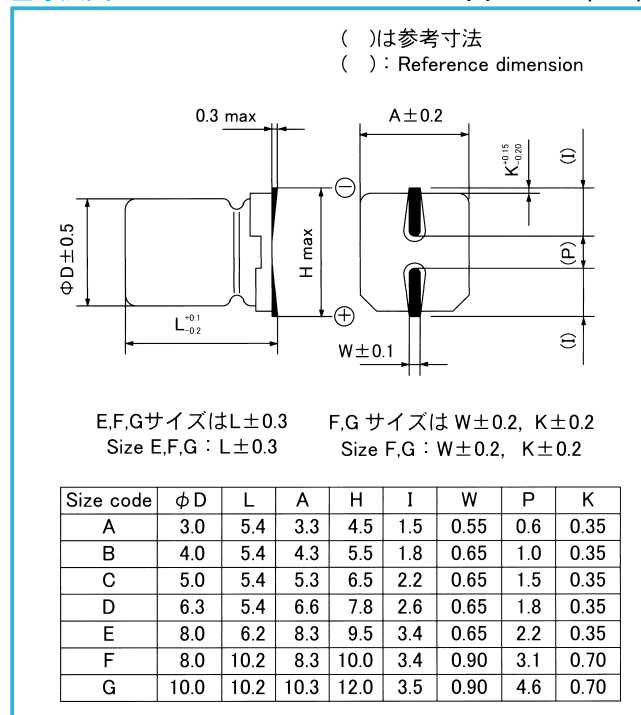
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
M	X	M	1	H	0	1	0	M			T	C	4
シリーズ名 Series Name			定格電圧 Rated Voltage (50V)		静電容量 Capacitance (1 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)		個別指定 Custom ID		テーピング仕様 Taping Code ($\phi 4$)		

■表示 MARKING



■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit (mm)



■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

・ () 内は小形品に適用する。 () : Adaptability for miniature size.

W.V.(V.DC)		Capacitor Adaptability for miniature size:																	
Cap(μF)	Code	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		0G		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A	
0.1	0R1													A,B	1				
0.22	R22													A,B	2				
0.33	R33													A,B	3				
0.47	R47													A,B	5				
1	010													A,B	8,10				
2.2	2R2											A	8	B	16				
3.3	3R3											A	10	B	16			E	50
4.7	4R7									A,B	12,22	B	22	C	23			F	80
10	100							A,B	20,28	C	28	C	30	D	35			F	85
22	220	A	19	B(A)	29(20)	(B)	28	C(B)	39(28)	D	55	D	60	E	120	F	40	G	85
33	330	B	26	(B)	(22)	C(B)	43(29)	(C)	(35)	D	65	E	130	F(E)	110(65)	F	45	G	90
47	470	B	34	C	46	(C)	(43)	D(C)	70(39)			E	165	G(F)	130(110)	F	45		
100	101	C	61	D	71	D	70	E(D)	200(70)	F(E)	180(91)	G(F)	210(140)	G	250	G	60		
220	221	D	82			E	250	F	280	G	310	G	310	G	300				
330	331			E	300	F	330	G(F)	380(320)	G	340	G	350						
470	471			F	380	G(F)	400(330)	G	420	G	380								
1000	102			G	700	G	580												サイズ記号: 許容リプル Size Code: Ripple

サイズ記号: 許容リプル
Size Code: Ripple

Ripple (mA rms) at 85 $^{\circ}$ C 120Hz