

MTMチップ標準品 (105℃)
CHIP STANDARD
シリーズ
SERIES面実装
Surface mount広温度範囲品
Wide temperature

■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.
- 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	－40 ～ ＋105℃										
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3 ～ 100V.DC										
静 電 容 量 範 囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ～ 470μF										
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	6.3	10	16	25	35	50	63	100	・ 120Hz 20℃	
	tanδ	φ4～φ6.3	0.30	0.22	0.16	0.14	0.12	0.12	—		—
	(MAX)	φ8～φ10	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.18		0.18
温 度 特 性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio										
	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	・ 120Hz	
	Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	3	3		
	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	6	4	4	4	3	4	4		
高 温 負 荷 特 性 Load Life	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.									
	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	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.										
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 示 Marking	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	T	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

例: 50 V 1 μ F (ex: 50 V 1 μ F)

定格電圧記号
W.V. code

極性表示
Cathode

静電容量
(μ F)

シリーズ記号 : HA
Series code : HA

Lot, No.

定格電圧 (V) W.V.	6.3	10	16	25	35	50	63	100
定格電圧記号 W.V. code	j	A	C	E	V	H	J	2A

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit(mm)

()は参考寸法
(): Reference dimension

E,F,GサイズはL ± 0.3
Size E,F,G : L ± 0.3

F,GサイズはW ± 0.2 , K ± 0.2
Size F,G : W ± 0.2 , K ± 0.2

Size code	ϕD	L	A	H	I	W	P	K
B	4.0	5.4	4.3	5.5	1.8	0.65	1.0	0.35
C	5.0	5.4	5.3	6.5	2.2	0.65	1.5	0.35
D	6.3	5.4	6.6	7.8	2.6	0.65	1.8	0.35
E	8.0	6.2	8.3	9.5	3.4	0.65	2.2	0.35
F	8.0	10.2	8.3	10.0	3.4	0.90	3.1	0.70
G	10.0	10.2	10.3	12.0	3.5	0.90	4.6	0.70

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(V.DC)		6.3	10	16	25	35	50	63	100
Cap(μ F)	Code	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	2A
0.1	0R1						B 1		
0.22	R22						B 2		
0.33	R33						B 3		
0.47	R47						B 5		
1	010						B 10		
2.2	2R2						B 16		
3.3	3R3						B 16		E 30
4.7	4R7				B 22	B 22	C 23		F 50
10	100			B 28	C 28	C 30	D 35	E 25	F 55
22	220	B 29		C 39	D 55	D 60	E 70	F 30	G 60
33	330		C 43		D 65	E 64	F 91	G 45	G 65
47	470	C 46		D 70	E 91	F 98	G 100	G 50	
100	101	D 71	E 110		F 130	G 160	G 120		
220	221		F 160	G 210	G 190	G 210	G 150		
330	331	F 230		G 230	G 340	G 250			
470	471		G 420	G 340	G 360				

サイズ記号: 許容リップル
Size Code: Ripple

Ripple(mA rms) at 105°C 120Hz