

MHMチップ高温範囲品 (125℃)
CHIP HIGH TEMPERATURE RANGE
シリーズ
SERIES面実装
Surface mount高温範囲品
High 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.
- 125℃ 1000 時間保証
Load Life : 125℃1000 hours.



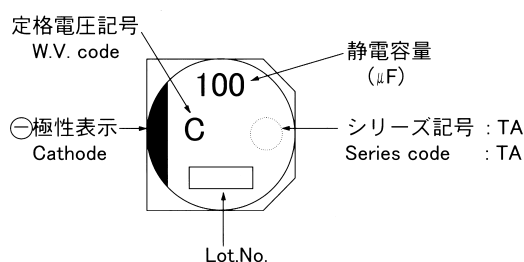
■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics						
使 用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	－40 ～ ＋125℃						
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	10 ～ 50V.DC						
静 電 容 量 範 囲 Nominal Capacitance Range	10 ～ 330μ F						
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20％（20℃， 120Hz）						
漏 れ 電 流 Leakage Current	I=0.01CV 又は 3μ Aのいずれか大きい値以下（2分値） I=0.01CV or 3μ A 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	10	16	25	35	50	・ 120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.32	0.24	0.21	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	10	16	25	35	50	・ 120Hz
	Z(-25℃)/Z(20℃)	8	8	4	3	3	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	14	12	10	8	8	
高 温 負 荷 特 性 Load Life	125℃ 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 125℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.						
	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change		初期値の±30％以内 Within ±30％ of initial value.				
	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor		初期規格値の300％以下 300％ 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	125℃ 500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 125℃ for 500 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they 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.				
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: 16 V 100 μ F) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 16 V 100 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
M	H	M	1	C	1	0	1	M			T	C	8
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage (16V)		静電容量 Capacitance (100 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 ($\phi 8 \times 10.2L$)			

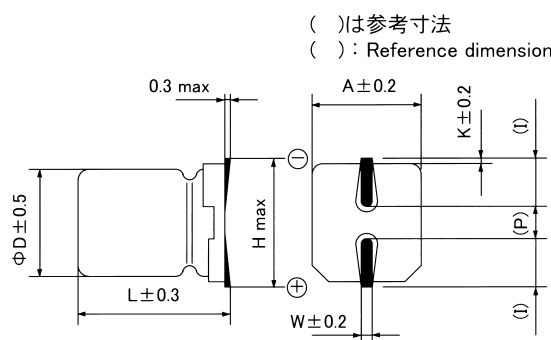
■表示 MARKING

例: 16 V 100 μ F (ex: 16 V 100 μ F)

定格電圧 (V) W.V.	10	16	25	35	50
定格電圧記号 W.V.code	A	C	E	V	H

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit (mm)



EサイズはW ± 0.1 、K $^{+0.15}_{-0.20}$
 Size E: W ± 0.1 、K $^{+0.15}_{-0.20}$

Size code	ϕD	L	A	H	I	W	P	K
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)		10	16	25	35	50
Cap(μ F)	Code	1A	1C	1E	1V	1H
10	100					E 25
22	220					E 50
33	330				E 53	F 74
47	470			E 56	F 79	G 94
100	101	E 62	F 89	F 84	G 101	
220	221	F 93	G 113			サイズ記号 Size Code
330	331	G 118				

Ripple(mA rms) at 125°C 100kHz