

MTM

チップ標準品（105°C）
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.
- キャリアテープ包装による供給
Supply for carrier tape packing.
- 105°C 1000 時間保証
Load Life : 105°C 1000 hours.

仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics															
使用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	−40 ~ +105°C															
定 格 電 壓 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°C, 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							
	tanδ	φ4~φ6.3	0.30	0.22	0.16	0.14	0.12	0.12	—							
温 度 特 性 Temperature Characteristics	(MAX)	φ8~φ10	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.18							
	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							
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	3	3	—							
	Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	4	3	4	4							
高 温 負 荷 特 性 Load Life	105°C 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°C, 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.														
	105°C 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°C 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 μF) PART NUMBERING EXAMPLE (ex : 50 V 1 μF)

1 M	2 T	3 M	4 1	5 H	6 0	7 1	8 0	9 M	10	11	12 T	13 C	14 4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	------	------	------

シリーズ名
Series Name

定格電圧
(50V)
Rated Voltage
(50V)

静電容量
(1 μF)
Capacitance
(1 μF)

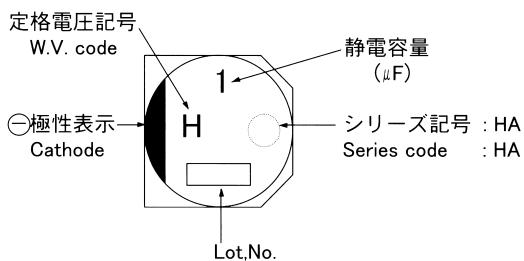
容量許容差
(±20%)
Capacitance
Tolerance
(±20%)

個別指定
Custom ID

テーピング仕様
(φ4)
Taping Code
(φ4)

■表 示 MARKING

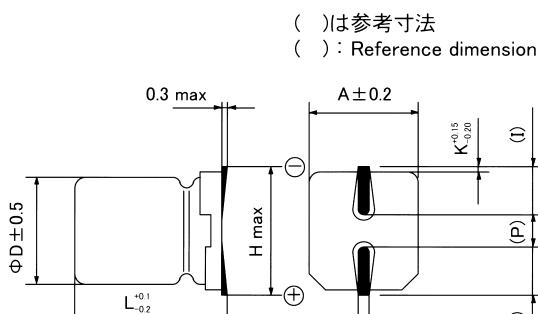
例: 50 V 1 μF (ex; 50 V 1 μF)



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)



E,F,GサイズはL±0.3 F,G サイズは W±0.2, K±0.2
Size E,F,G : L±0.3 Size F,G : W±0.2, K±0.2

Size code	Φ D	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

Cap(μF)	W.V.(V.D.C)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		Code	0J	Code	1A	Code	1C	Code	1E	Code	1V	Code	1H	Code	1J	Code	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								

Ripple(mA rms) at 105°C 120Hz

サイズ記号: 許容リップル
Size Code: Ripple