DMコンデンサの仕様

品名構成

DM	15	F	101	K	3
ディップマイカコンデンサを表す	形　状	特性	公称静電容量	静電容量許容差	定格電圧

製品仕様

形　　状：05、10、15、19、20、30及び42。

特　　性：

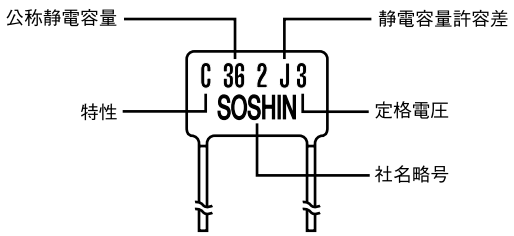
特性	温度係数	静電容量のずれ
C	-200〜200 ppm/℃	±（0.5%＋0.1pF）以内
E	-20〜100 ppm/℃	±（0.1%＋0.1pF）以内
F	0〜70 ppm/℃	±（0.05%＋0.1pF）以内

公称静電容量：pFを単位とした３数字で表わす。最初の２桁は有効数字、最後の１桁はそれに続く０の数を表す。

静電容量許容差：D(±０.5pF)、F(±１%)、G(±２%)、J(±５%)、K(±10%)

定　格　電　圧：05(50V)、1(100V)、3(300V)、5(500V)。

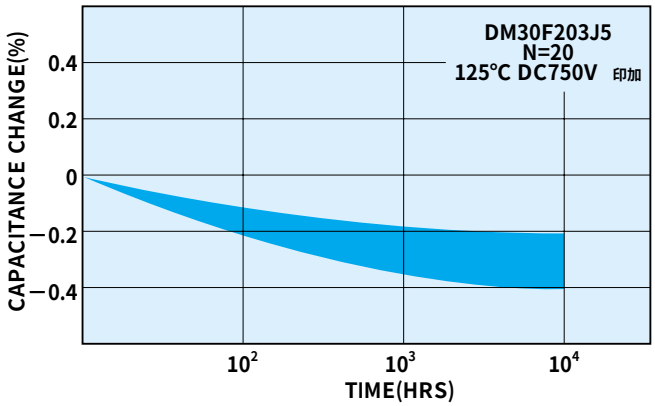
表　　示



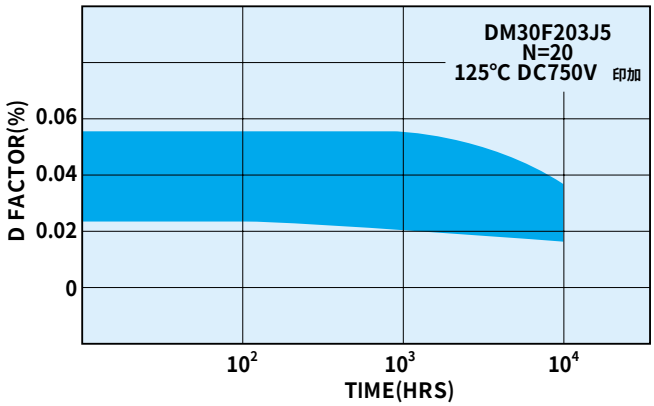
項目＼形状	DM05	DM10	DM15	DM19	DM20	DM30	DM42
特　　性	省略する。		C、E、Fを１英大文字で表示する。				
静　電　容　量	pFを単位とし実数表示する。	pFを単位とし、３数字で表す。最初の２数字は有効数字とし、最後の数字はこれに続く０の数を表す。					
静電容量許容差	省略する。	D(±0.5pF) F(±1%) G(±2%) J(±5%) K(±10%) をそれぞれの１英大文字で表示する。					
定　格　電　圧	省略する。		100Vを1,300Vを３で表示する。500Vは省略する。				
社　　名	省略する。		SE	SOSHIN			

DM CAPACITOR

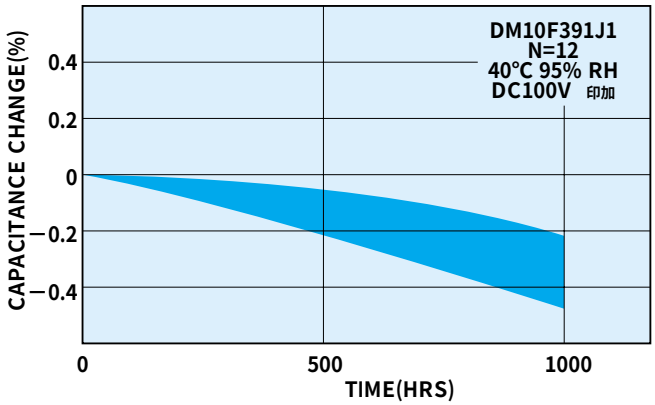
高温負荷試験による静電量の変化



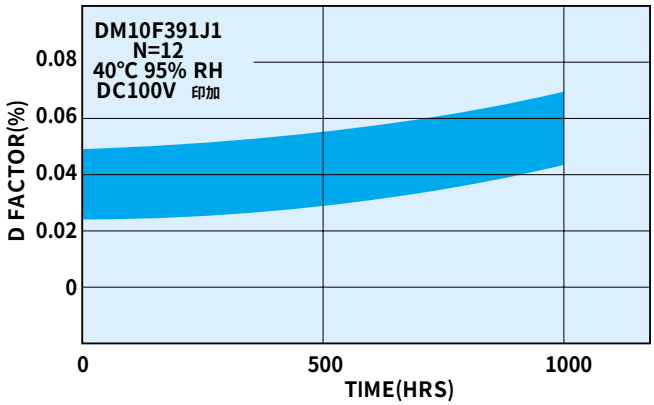
高温負荷試験による誘電正接の変化



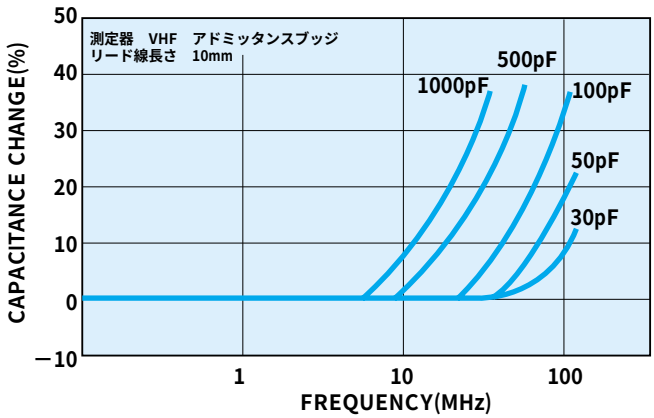
耐湿負荷試験による静電量の変化



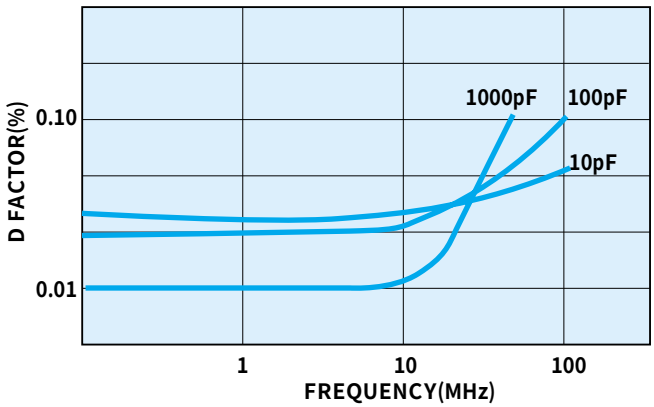
耐湿負荷試験による誘電正接の変化



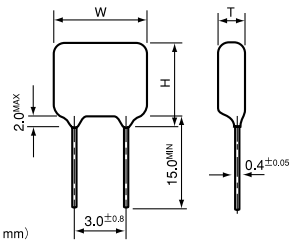
静電容量の周波数特性



誘電正接の周波数特性



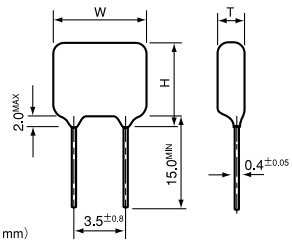
DM05タイプ　(DM05 type)



(単 位：mm)

公称静電容量 (pF)	特　性					STANDARD Type								
	D	F	G	J	K	300WV(MAX)			100WV(MAX)			50WV(MAX)		
	±0.5pF	±1%	±2%	±5%	±10%	W	H	T	W	H	T	W	H	T
1	C					6.8	4.8	2.7						
2														
3														
5														
6					C									
7														
8														
10														
12				C										
15								3.0						
18							5.0							
20	CE			CE										
22					CE									
24														
27			CE		CE			3.3						
30														
33					CE									
36							5.3							
39					CE									
43								3.5						
47					CE									
51		CE												
56					CE		5.5	3.8						
62														
68					CE									
75							5.8	4.0						
82					CE									
91		CF	CF	CF				4.3						
100					CF		6.0	4.5						
110														
120					CF		6.3	4.8						
130									6.8	5.8	4.0			
150					CF						4.3			
160										6.0				
180					CF						4.5			
200										6.3	4.8			
220					CF							6.8	5.5	3.8
240														4.0
270					CF								5.8	
300														4.3
330					CF								6.0	4.5
360														
390					CF								6.3	4.8
400														

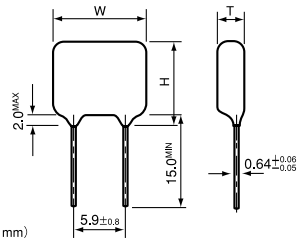
DM10タイプ　(DM10 type)



(単 位：mm)

公称静電容量 (pF)	特　性					STANDARD Type								
	D	F	G	J	K	500WV(MAX)			300WV(MAX)			100WV(MAX)		
	±0.5pF	±1%	±2%	±5%	±10%	W	H	T	W	H	T	W	H	T
1	C					9.1	8.3	4.8						
2														
3														
5														
6					C									
7														
8														
10														
12				C										
15														
18														
20	CE			CE										
22					CE									
24														
27			CE		CE	9.3								
30							8.6							
33					CE									
36														
39					CE									
43														
47					CE									
51		CE												
56					CE									
62														
68					CE									
75								5.0						
82					CE		8.8							
91		CF	CF	CF										
100					CF									
110						9.6								
120					CF									
130							9.1							
150					CF			5.3						
160														
180					CF	9.9	9.3							
200								5.5						
220					CF									
240							9.6							
270					CF				9.9	9.6	5.5			
300														
330					CF				10.1	9.9	5.8			
360														
390					CF							9.9	9.6	5.5
430												10.1	9.9	5.8
470					CF									

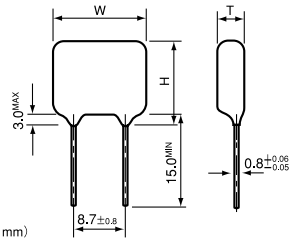
DM15タイプ　(DM15 type)



(単 位：mm)

公称静電容量 (pF)	特　性					STANDARD Type								
	D	F	G	J	K	500WV(MAX)			300WV(MAX)			100WV(MAX)		
	±0.5pF	±1%	±2%	±5%	±10%	W	H	T	W	H	T	W	H	T
1	C					11.4	9.1	4.3						
2														
3														
5														
7					C									
10														
12				C										
15														
18														
22	CE			CE	CE									
27			CE											
33														
39														
47														
56		CE												
68								4.5						
82														
91		CF	CF	CF		11.6								
100					CF									
110							9.4							
120					CF									
130														
150					CF			4.8						
160														
180					CF									
200							9.6							
220					CF			5.0						
240														
270					CF	11.9	9.9	5.3						
300														
330					CF									
360														
390					CF									
430														
470					CF		10.1	5.5						
510														
560					CF	12.1	10.4	5.8	11.6	9.6	5.0			
620														
680					CF	12.4	10.6	6.0	11.9	9.9	5.3			
750						12.7	10.9	6.3						
820					CF									
910										10.1	5.5			
1000					CF				12.1		5.8	12.1	10.1	5.8
1100									12.4	10.6	6.0			
1200					CF				12.7	10.9	6.3	12.4	10.6	6.0
1300												12.7	10.9	6.3
1500					CF									
1600														
1800					CF									
2000														

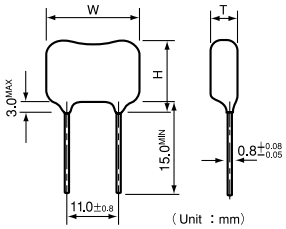
DM19タイプ　(DM19 type)



(単 位：mm)

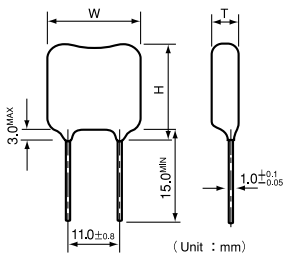
公称静電容量 (pF)	特　性					STANDARD Type								
	D	F	G	J	K	500WV(MAX)			300WV(MAX)			100WV(MAX)		
	±0.5pF	±1%	±2%	±5%	±10%	W	H	T	W	H	T	W	H	T
10	C				C	16.2	12.7	4.8						
12				C										
15														
18														
22	CE			CE	CE									
27			CE											
33														
39														
47														
56		CE												
68														
82														
100		CF	CF	CF	CF									
120														
150														
180														
220														
270														
330														
390							12.9	5.0						
470														
560						16.5								
680								5.3						
820														
1000					CF		13.2	5.5						
1100														
1200					CF	16.7								
1300														
1500					CF			5.8						
1600							13.4							
1800					CF	17.0		6.0						
2000														
2200					CF			6.3	17.0	13.4	6.3			
2400							13.7	6.6		13.7	6.6			
2700					CF	17.2		6.8						
3000							13.9	7.1						
3300					CF			7.3				17.0	13.7	6.6
3600							14.2	7.6	17.2		6.8	17.2		6.8
3900					CF	17.5		7.8						
4300							14.4	8.3		13.9	7.1		13.9	7.1
4700					CF	17.8	14.7	8.8			7.3			7.3
5100						18.0	14.9	9.3			7.6			7.6
5600					CF					14.2	7.8		14.2	7.8
6200									17.5		8.1	17.5		
6800					CF					14.4	8.3		14.4	8.1
7500												17.7		8.6
8200					CF								14.7	8.8
9100												18.0	15.0	
10000					CF									

DM20タイプ (DM20 type)



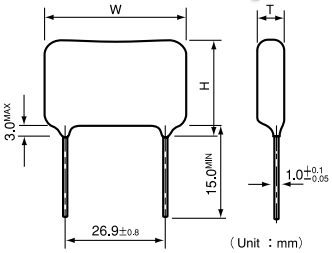
公称静電容量 (pF)	特性 F ±1%	G ±2%	J ±5%	K ±10%	STANDARD Type 500WV(MAX) W	H	T	300WV(MAX) W	H	T	100WV(MAX) W	H	T
1000	CF	CF	CF	CF	19.0	12.7	5.0						
1200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
1500	↓	↓	↓	↓	↓	↓	5.3						
1800	↓	↓	↓	↓	19.3	13.2	5.5						
2200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
2700	↓	↓	↓	↓	19.5	13.7	6.6	19.5	13.7	6.6			
3300	↓	↓	↓	↓	19.8	13.9	7.1	↓	↓	6.8			
3600	↓	↓	↓	↓	↓	↓	7.3	↓	↓	↓			
3900	↓	↓	↓	CF	↓	14.2	7.6	↓	↓	↓	19.5	13.7	6.8
4300	↓	↓	↓	↓	↓	↓	7.8	↓	↓	↓	↓	↓	↓
4700	↓	↓	↓	CF	20.0	↓	8.1	↓	↓	↓	↓	↓	↓
5100	↓	↓	↓	↓	↓	14.4	8.3	19.8	13.9	7.1	19.8	13.9	7.1
5600	↓	↓	↓	CF	↓	↓	8.6	↓	↓	7.3	↓	↓	7.3
6200	↓	↓	↓	↓	↓	14.7	8.8	↓	14.2	7.6	↓	↓	↓
6800	↓	↓	↓	CF	20.3	14.9	9.3	20.0	↓	8.1	↓	14.2	7.6
7500	↓	↓	↓	↓	↓	15.2	9.9	↓	14.4	8.3	↓	↓	↓
8200	↓	↓	↓	CF	20.5	15.4	10.4	↓	↓	8.6	↓	↓	7.8
9100	↓	↓	↓	↓	↓	15.7	10.9	20.3	14.7	9.1	20.0	14.4	8.3
10000	↓	↓	↓	CF	20.8	16.0	11.4	↓	14.9	9.3	↓	↓	8.6
11000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	9.6	↓	14.7	8.8
12000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	20.5	15.2	10.1	20.3	↓	9.1
13000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	14.9	9.6
15000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	20.5	15.2	10.1
16000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	15.4	10.4
18000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	20.8	15.7	11.1
20000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

DM30タイプ (DM30 type)



公称静電容量 (pF)	特性 F ±1%	G ±2%	J ±5%	K ±10%	STANDARD Type 500WV(MAX) W	H	T	300WV(MAX) W	H	T	100WV(MAX) W	H	T
1000	CF	CF	CF	CF	19.3	21.3	5.8						
1200	↓	↓	↓	↓	19.5	21.5	6.0						
1500	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
1800	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
2200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	6.3						
2700	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
3300	↓	↓	↓	↓	↓	21.8	6.6						
3900	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
4700	↓	↓	↓	↓	19.8	↓	↓						
5100	↓	↓	↓	↓	↓	↓	7.1						
5600	↓	↓	↓	CF	↓	22.0	7.3	19.8	21.8	6.8			
6200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			
6800	↓	↓	↓	CF	↓	↓	7.6	↓	↓	↓			
7500	↓	↓	↓	↓	20.0	22.3	7.8	↓	↓	↓			
8200	↓	↓	↓	CF	↓	↓	8.1	↓	↓	7.1			
9100	↓	↓	↓	↓	↓	↓	8.3	↓	22.0	↓			
10000	↓	↓	↓	CF	20.3	22.6	8.6	↓	↓	7.3	19.8	22.0	7.3
11000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	8.8	↓	↓	7.6	↓	↓	7.6
12000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	9.1	20.0	22.3	7.8	20.0	22.3	7.8
13000	↓	↓	↓	↓	20.5	↓	9.3	↓	↓	↓	↓	↓	↓
15000	↓	↓	↓	CF	↓	22.8	9.9	↓	↓	8.3	↓	↓	8.3
16000	↓	↓	↓	↓	20.8	↓	10.4	20.3	22.6	8.6	20.3	22.6	8.6
18000	↓	↓	↓	CF	↓	23.1	10.9	↓	↓	9.1	↓	↓	9.1
20000	↓	↓	↓	↓	21.0	23.3	11.4	20.5	↓	9.3	20.5	↓	9.3
22000	↓	↓	↓	CF	21.3	23.6	12.1	↓	22.8	9.9	↓	↓	↓
24000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	20.8	↓	10.4	↓	22.8	9.6
27000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	23.1	11.0	↓	↓	10.1
30000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	21.0	23.3	11.6	20.8	23.1	10.6
33000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	21.0	↓	11.1
36000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	23.3	11.4
39000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	11.9
40000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	21.3	↓	↓

DM42タイプ (DM42 type)



公称静電容量 (pF)	特性 F ±1%	G ±2%	J ±5%	K ±10%	STANDARD Type 500WV(MAX) W	H	T	300WV(MAX) W	H	T	100WV(MAX) W	H	T
16000	CF	CF	CF		35.8	22.0	7.1						
18000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	7.3						
20000	↓	↓	↓	↓	36.0	↓	7.6						
22000	↓	↓	↓	CF	↓	23.3	7.8	36.0	22.0	7.3			
24000	↓	↓	↓	↓	36.3	↓	8.1	↓	↓	7.6			
27000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	8.3	↓	22.3	7.8	35.8	22.0	7.1
30000	↓	↓	↓	↓	36.5	22.6	8.8	36.3	↓	8.1	↓	↓	7.3
33000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	9.1	↓	↓	8.6	36.0	↓	7.6
36000	↓	↓	↓	↓	36.8	22.8	9.6	36.5	22.6	8.8	↓	22.3	7.8
39000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	10.1	↓	↓	9.1	36.3	↓	8.1
43000	↓	↓	↓	↓	37.0	23.1	10.6	36.8	22.8	9.3	↓	↓	8.3
47000	↓	↓	↓	CF	37.3	↓	11.4	↓	↓	9.9	↓	22.6	8.6
51000	↓	↓	↓	↓	37.5	23.3	11.9	37.0	↓	10.1	36.5	↓	9.1
56000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	23.1	10.6	↓	22.8	9.3
62000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	37.3	23.3	11.4	36.8	↓	9.9
68000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	37.5	↓	11.9	37.0	↓	10.4
75000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	37.3	23.1	11.1
82000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	37.5	23.3	11.6
91000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	38.1	23.8	12.7
100000	↓	↓	↓	CF	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓