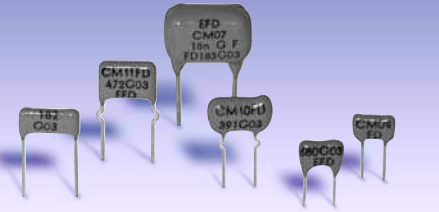


CM 04...CM 13
CMR 03...CMR 08

Diélectrique : Mica argenté
enrobé résine
thermodurcissable

Dielectric : Silvered Mica
resin dipped



Caractéristiques électriques

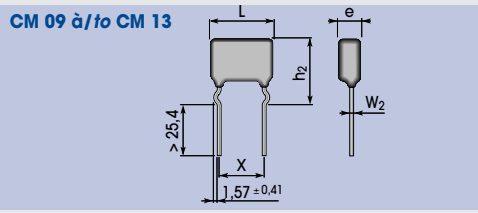
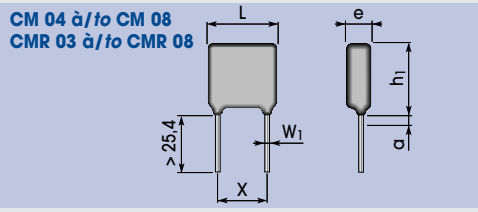
Température d'utilisation	- 55°C+125°C ou - 55°C+150°C	
CMR 03 uniquement	- 55°C+125°C	
Tension nominale U _{RC}	50 V-100 V-300 V-500 V	
Tension de tenue (5 s)	2 U _{RC}	
Tangente δ de l'angle de pertes		
pour CM	voir	MIL C 5 / 18 D
pour CMR	voir	MIL PRF 39001 / 5 B
Résistance d'isolement		
à 25°C	C _R < 10 nF	≥ 100 000 MΩ
	C _R ≥ 10 nF	≥ 1000 MΩ.μF
à 125°C	C _R < 3300 pF	≥ 10 000 MΩ
	C _R ≥ 3300 pF	≥ 33 MΩ.μF
à 150°C	C _R < 1500 pF	≥ 5000 MΩ
	C _R ≥ 1500 pF	≥ 7,5 MΩ.μF

Classe **Voir tableau page 9**
Conformes aux spécifications des normes
MIL STD 202 - MIL C 5 - MIL PRF 39001
(fabrication non qualifiée mais en accord avec ces normes).

Electrical characteristics

Operating temperature	- 55°C+125°C or - 55°C+150°C	
CMR 03 only	- 55°C+125°C	
Rated voltage U _{RC}	50 V-100 V-300 V-500 V	
Test voltage (5 s)	2 U _{RC}	
D.F. tangente δ		
for CM	see	MIL C 5 / 18 D
for CMR	see	MIL PRF 39001 / 5 B
Insulation resistance		
at 25°C	C _R < 10 nF	≥ 100 000 MΩ
	C _R ≥ 10 nF	≥ 1000 MΩ.μF
at 125°C	C _R < 3300 pF	≥ 10 000 MΩ
	C _R ≥ 3300 pF	≥ 33 MΩ.μF
at 150°C	C _R < 1500 pF	≥ 5000 MΩ
	C _R ≥ 1500 pF	≥ 7,5 MΩ.μF

Class **See table page 9**
In accordance to standards :
MIL STD 202 - MIL C 5 - MIL PRF 39001
(not qualified but manufactured in accordance to).



Marquage

Modèle
Capacité - Tolérance
Tension nominale

Marking

Model
Capacitance - Tolerance
Rated voltage

CONDENSATEURS MICA
MICA CAPACITORS

Modèle normalisé Standard model	L		e		h ₁	h ₂	α	X	W ₁ +10% -0,05	W ₂ +10% -0,05	50 V C _R (pF)		100 V C _R (pF)		300 V C _R (pF)		500 V C _R (pF)	
	min.	max.	min.	max.							max.	max.	±0,8	min.	max.	min.	max.	min.
CMR 03		6,86		2,79	4,83		1,98	3,05	0,4		22 - 36	15 - 20	1 - 12					
		6,86		3,05	4,83		1,98	3,05	0,4		39 - 56	22 - 27	15					
		6,86		3,05	5,08		1,98	3,05	0,4		62 - 82	30 - 43	18 - 24					
		6,86		3,30	5,08		1,98	3,05	0,4		91 - 120	47 - 56	27 - 33					
		6,86		3,30	5,33		1,98	3,05	0,4		130	62	36 - 39					
		6,86		3,56	5,33		1,98	3,05	0,4		150 - 180	68 - 91	43 - 51					
		6,86		3,56	5,59		1,98	3,05	0,4			100 - 110						
		6,86		3,81	5,59		1,98	3,05	0,4		200 - 220		56 - 68					
		6,86		4,06	5,59		1,98	3,05	0,4		240	120						
		6,86		4,06	5,84		1,98	3,05	0,4				75 - 82					
		6,86		4,06	5,84		1,98	3,05	0,4		270	130						
		6,86		4,32	5,84		1,98	3,05	0,4		300	150	91					
		6,86		4,32	6,10		1,98	3,05	0,4			160						
		6,86		4,57	6,10		1,98	3,05	0,4		330 - 360	170 - 180	100 - 110					
		6,86		4,83	6,35		1,98	3,05	0,4		390 - 400	200	120					
CM 04 CM 09 CMR 04	7,62	9,14	2,54	4,83	8,38	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							1 - 24	
	7,62	9,40	2,54	4,83	8,38	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							27	
	7,62	9,40	2,54	4,83	8,64	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							30 - 68	
	7,62	9,40	2,79	5,08	8,64	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							75	
	7,62	9,40	2,79	5,08	8,89	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							82	
	7,62	9,40	2,79	5,08	8,89	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							91 - 100	
	7,62	9,65	2,79	5,08	8,89	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							110 - 120	
	7,62	9,65	2,79	5,08	9,14	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							130	
	7,62	9,65	3,05	5,33	9,14	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							150 - 160	
	7,62	9,91	3,05	5,33	9,40	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5							180	
	7,62	9,91	3,56	5,59	9,65	12,7	3,18	3,81	0,4	0,5		330 - 390	270 - 300	200 - 240				
CM 05 CM 10 CMR 05	10,16	11,43	2,29	4,32	9,14	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							1 - 62	
	10,16	11,43	2,30	4,57	9,14	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							68 - 82	
	10,16	11,68	2,30	4,57	9,14	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							91 - 100	
	10,16	11,68	2,30	4,57	9,40	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							110 - 130	
	10,16	11,68	2,79	4,83	9,40	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							150 - 180	
	10,16	11,68	2,79	4,83	9,65	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							200	
	10,16	11,68	2,79	5,08	9,65	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							220 - 240	
	10,16	11,94	2,79	5,33	9,91	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							270 - 330	
	10,16	11,94	3,05	5,59	10,16	12,7	3,18	5,72	0,6	0,8							360 - 390	

Exemple de codification à la commande

CM 04	120 pF (121)	± 2% (G)	O	500 V (D)
-------	--------------	----------	---	-----------

Modèle
Model

Capacité en pF, nF
Capacitance in pF, nF

Tolérance
Tolerance

T° d'utilisation
Operating T°

Tension nominale (V_{CC})
Rated voltage (V_{DC})

CONDENSATEURS MICA
MICA CAPACITORS

Modèle normalisé Standard model	L		e		h ₁	h ₂	α	X	W ₁ +10% -0,05	W ₂ +10% -0,05	100 V C _R (pF)	300 V C _R (pF)	500 V C _R (pF)	
	min.	max.	min.	max.									max.	max.
CM 06 CM 11 CMR 06	13,97	16,26	2,29	5,08	12,95	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			430	- 470
	14,22	16,51	2,29	5,08	12,95	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			510	- 620
	14,22	16,51	2,54	5,33	12,95	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			680	- 910
	14,22	16,51	2,79	5,59	13,21	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			1 000	- 1 100
	14,48	16,78	2,79	5,59	13,21	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			1 200	- 1 300
	14,48	16,78	3,05	5,84	13,21	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			1 500	
	14,48	16,78	3,05	5,84	13,46	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			1 600	
	14,73	17,02	3,30	6,10	13,46	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			1 800	- 2 000
	14,73	17,02	3,56	6,35	13,46	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			2 200	
	14,73	17,02	3,81	6,60	13,72	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			2 400	
	14,99	17,27	4,06	6,86	13,72	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			2 700	
	14,99	17,27	4,32	7,11	13,97	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			3 000	
	14,99	17,27	4,57	7,37	13,97	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			3 300	
	14,99	17,27	4,83	7,62	14,22	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			3 600	
	15,24	17,53	5,08	7,87	14,22	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			3 900	
CM 07 CM 12 CMR 07	15,24	17,53	5,59	8,38	14,48	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			4 300	
	15,49	17,78	5,59	8,89	14,73	17,07	3,58	8,89	0,8	0,8			4 700	
	17,27	19,81	3,81	7,11	21,84	26,19	3,58	10,80	1	1			5 100	
	17,27	19,81	3,81	7,37	22,10	26,19	3,58	10,80	1	1			5 600	- 6 200
	17,27	19,81	3,81	7,62	22,10	26,19	3,58	10,80	1	1			6 800	
	17,53	20,07	3,81	7,87	22,35	26,19	3,58	10,80	1	1			7 500	
	17,53	20,07	3,81	8,13	22,35	26,19	3,58	10,80	1	1			8 200	
	17,53	20,07	3,81	8,38	22,35	26,19	3,58	10,80	1	1			9 100	
	17,78	20,32	5,08	8,64	22,61	26,19	3,58	10,80	1	1			10 000	
	17,78	20,32	5,08	8,89	22,61	26,19	3,58	10,80	1	1			11 000	
	17,78	20,32	5,08	9,14	22,61	26,19	3,58	10,80	1	1			12 000	
	18,03	20,57	5,08	9,40	22,61	26,19	3,58	10,80	1	1			13 000	
	18,03	20,57	6,35	9,91	22,86	26,19	3,58	10,80	1	1			15 000	
	18,29	20,83	6,35	10,41	22,86	26,19	3,58	10,80	1	1			16 000	
	18,29	20,83	6,35	10,92	23,11	26,19	3,58	10,80	1	1			18 000	
18,54	21,08	6,35	11,43	23,37	26,19	3,58	10,80	1	1			20 000		
CM 08 CM 13 CMR 08	33,02	36,07	4,57	7,87	22,35	26,97	3,58	26,67	1	1			22 000	
	33,27	36,32	4,57	8,13	22,35	26,97	3,58	26,67	1	1			24 000	
	33,53	36,32	4,57	8,38	22,35	26,97	3,58	26,67	1	1			27 000	
	33,78	36,58	4,57	8,89	22,61	26,97	3,58	26,67	1	1			30 000	
	33,78	36,58	4,57	9,14	22,61	26,97	3,58	26,67	1	1			33 000	
	34,04	36,83	4,57	9,65	22,86	26,97	3,58	26,67	1	1			36 000	
	34,04	36,83	5,59	10,16	22,86	26,97	3,58	26,67	1	1			39 000	
	34,29	37,08	5,72	10,67	23,11	26,97	3,58	26,67	1	1			43 000	
	34,54	37,34	6,35	11,43	23,11	26,97	3,58	26,67	1	1			47 000	
	34,80	37,59	6,35	11,94	23,37	26,97	3,58	26,67	1	1			51 000	
	34,29	37,08	5,72	10,67	23,11	26,97	3,58	26,67	1	1	56 000			
	34,54	37,34	6,35	11,43	23,37	26,97	3,58	26,67	1	1	62 000			
	34,80	37,59	6,60	11,94	23,37	26,97	3,58	26,67	1	1	68 000			
	34,54	37,34	6,10	11,18	23,11	26,97	3,58	26,67	1	1	75 000			
	34,80	37,59	7,87	11,68	23,37	26,97	3,58	26,67	1	1	82 000			
35,31	38,10	8,64	12,70	23,88	26,97	3,58	26,67	1	1	91 000				