

CONDENSATEURS POLYCARBONATE METALLISE
METALLIZED POLYCARBONATE CAPACITORS

KM 78 - 78 R - 78 RS
KM 82 - 82 R - 82 RS

CARACTERISTIQUES GENERALES

Température d'utilisation	- 55°C + 125°C	Operating temperature	
Tg δ à 1 kHz	≤ 20.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,22 μF ≥ 50 000 MΩ pour C _R > 0,22 μF ≥ 10 000 MΩ.μF	for C _R ≤ 0,22 μF for C _R > 0,22 μF	Insulation resistance
Tension de tenue	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	50 000 MΩ	Insulation between leads and case	

GENERAL CHARACTERISTICS

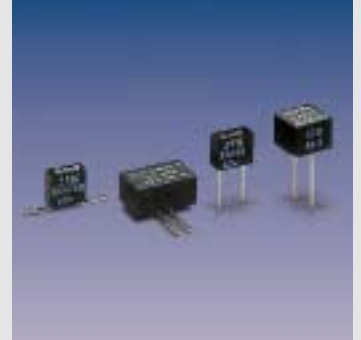
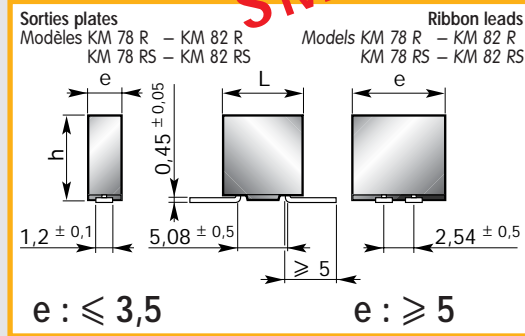
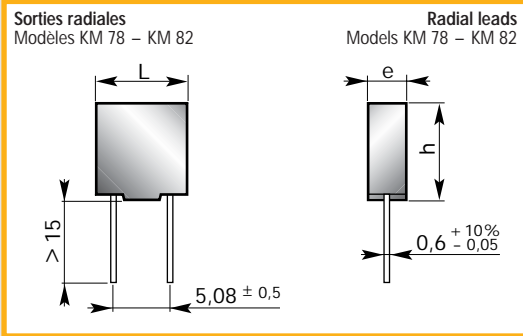
Diélectrique
KM 78/78 R/82/82 R
Polycarbonate métallisé
KM 78 RS/82 RS P.P.S. métallisé

Technologie
Autocicatrisable, non inductif
Moulé résine époxy

Dielectric
KM 78/78 R/82/82 R
Metallized polycarbonate
KM 78 RS/82 RS metallized P.P.S.

Technology
Self-healing, non-inductive
Epoxy resin molded

CMS
SMD



Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)

SMD model (surface mount device)

KM 78 R - KM 82 R : Soudage au fer	KM 78 R - KM 82 R : Iron soldering	
KM 78 RS - KM 82 RS :	KM 78 RS - KM 82 RS :	
Conditions de soudage suivant CECC 00802	Classe B	Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	230°C / 20 à 40 s.	Max. soldering temperature by solder reflow

MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			KM 78 - KM 78 R - KM 78 RS		KM 82 - KM 82 R - KM 82 RS	
L	h	e	50 V	63 V	40 V	
			C _R	C _R	C _R	
8	8	3		1 000 pF		
8	8	3		1 500 pF		
8	8	3		2 200 pF		
8	8	3		3 300 pF		
8	8	3		4 700 pF		
8	8	3		6 800 pF		
8	8	3		10 000 pF		
8	8	3		15 000 pF		
8	8	3		22 000 pF		
8	8	3		33 000 pF		
8	8	3		47 000 pF		
8	8	3		68 000 pF		
8	8	3		0,1 μF		
8	7	3,5			1 000 pF	
8	7	3,5			1 500 pF	
8	7	3,5			2 200 pF	
8	7	3,5			3 300 pF	
8	7	3,5			4 700 pF	
8	7	3,5			6 800 pF	
8	7	3,5			10 000 pF	
8	7	3,5			15 000 pF	
8	7	3,5			22 000 pF	
8	7	3,5			33 000 pF	
8	7	3,5			47 000 pF	
8	7	3,5			68 000 pF	
8	7	3,5			0,1 μF	
8	7	3,5			0,15 μF	
8	7	5			0,15 μF	
8	7	5			0,22 μF	
8	7	7,5			0,22 μF	
8	7	7,5			0,33 μF	
8	7	8,5			0,33 μF	
8	7	8,5			0,47 μF	
8	7	10			0,47 μF	
8	7	10			0,68 μF	
8	7	13,5			0,68 μF	
8	7	13,5			1 μF	

max max max
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

±20% - ±10% - ±5% - ±2% - ±1%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

KM 78	3 300 pF	± 10%	63 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

Diélectrique
Polycarbonate métallisé

Technologie
Autocicatrisable, non inductif
Boîtier thermoplastique
obturé résine époxy ($C_R \leq 150$ nF)
Boîtier moulé résine époxy ($C_R > 150$ nF)

Dielectric
Metallized polycarbonate

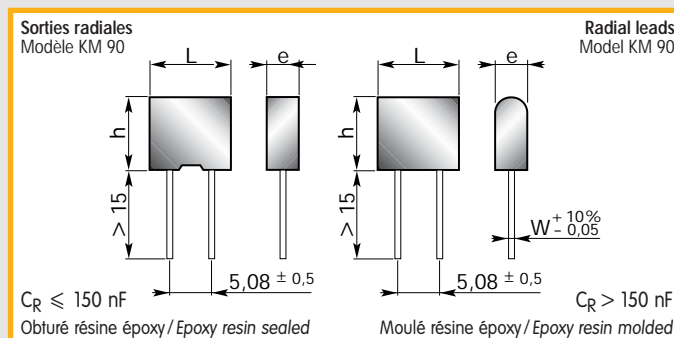
Technology
Self-healing, non-inductive
Thermoplastic case
epoxy resin sealed ($C_R \leq 150$ nF)
Epoxy resin molded case ($C_R > 150$ nF)



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C	Operating temperature	
Tg δ à 1 kHz	$\leq 20 \cdot 10^{-4}$	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Tg δ à 10 kHz	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	D. F. Tg δ at 10 kHz	
Résistance d'isolement	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ $\geq 50000 \text{ M}\Omega$ pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$ $\geq 10000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	Insulation resistance
Isolément entre bornes réunies et masse	$\geq 50000 \text{ M}\Omega$	Insulation between leads and case	



ENTRAXE / LEAD SPACING : 5,08 mm

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)				50 V	63 V	100 V
L	h	e	W	C _R	C _R	C _R
7,3	6,6	2,5	0,6			1 nF
7,3	6,6	2,5	0,6			10 nF
7,3	6,6	2,5	0,6			15 nF
7,3	6,6	2,5	0,6			22 nF
7,3	6,6	2,5	0,6		33 nF	
7,3	6,6	2,5	0,6		47 nF	
7,3	6,6	2,5	0,6	82 nF		
7,3	6,6	2,5	0,6	150 nF		
9,6	8,7	2,5	0,6	470 nF		
9,6	8,7	3	0,6	680 nF		
9,6	8,7	3,8	0,6	1 μF		

max max max +10%
-0,05
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

$\pm 10\% - \pm 5\%$
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

KM 90	47 nF	$\pm 5\%$	63 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

CONDENSATEURS FILM PLASTIQUE METALLISE METALLIZED PLASTIC FILM CAPACITORS

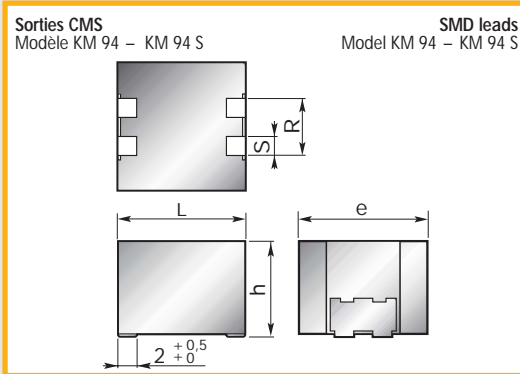
CMS
SMD

KM 94

CARACTERISTIQUES GENERALES

Catégorie climatique	55 / 125 / 56	GENERAL CHARACTERISTICS	Climatic category
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C	Operating temperature	Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	≤ 20.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,33 μF ≥ 30 000 MΩ pour C _R > 0,33 μF ≥ 10 000 MΩ.μF	for C _R ≤ 0,33 μF for C _R > 0,33 μF	Insulation resistance
Tension de tenue	1,6 U _{RC}	Test voltage	Test voltage
Isolement entre bornes réunies et masse	≥ 30 000 MΩ	Insulation between leads and case	Insulation between leads and case

Diélectrique
P.P.S. métallisé
Technologie
Autocicatrisable, non inductif
Moulé résine époxy
Dielectric
Metallized P.P.S.
Technology
Self-healing, non-inductive
Epoxy resin molded



KM 94 S Pour utilisation spatiale (ESA / SCC 3006 / 023).
Consulter notre Service Commercial.

KM 94 S For space use (ESA / SCC 3006 / 023).
Contact our sales department.



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)

SMD model (surface mount device)

Conditions de soudage suivant CECC 00802	Classe B	Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	230°C / 20 à 40 s.	Max. soldering temperature by solder reflow

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)					KM 94 - 1			KM 94 - 2			KM 94 - 3		
					40 V	50 V	100 V	40 V	50 V	100 V	40 V	50 V	100 V
L	h	e	R	S	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R
8	4,5	7,5	4	1	4,7 nF	4,7 nF	4,7 nF						
8	4,5	7,5	4	1	6,8 nF	6,8 nF	6,8 nF						
8	4,5	7,5	4	1	10 nF	10 nF	10 nF						
8	4,5	7,5	4	1	12 nF	12 nF	12 nF						
8	4,5	7,5	4	1	15 nF	15 nF	15 nF						
8	4,5	7,5	4	1	22 nF	22 nF	22 nF						
8	4,5	7,5	4	1	33 nF	33 nF	33 nF						
8	4,5	7,5	4	1	47 nF	47 nF	47 nF						
8	4,5	7,5	4	1	68 nF	68 nF	68 nF						
8	4,5	7,5	4	1	0,1 μF	0,1 μF	0,1 μF						
8	4,5	7,5	4	1	0,15 μF	0,15 μF							
8	4,5	7,5	4	1	0,22 μF	0,22 μF							
8	7,5	8,5	4	1				0,33 μF	0,33 μF	0,15 μF			
8	7,5	8,5	4	1				0,47 μF	0,47 μF	0,22 μF			
10,7	7,5	10,7	5	1,5							0,68 μF	0,68 μF	0,33 μF
10,7	7,5	10,7	5	1,5							1 μF	1 μF	0,47 μF
10,7	7,5	10,7	5	1,5							1,2 μF		

max max max ±0,2 ±0,2
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

±20% - ±10% - ±5% - ±2% - ±1%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

KM 94	1	33 nF	± 10%	100 V
Modèle Model	Boîtier Case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})