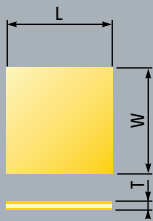
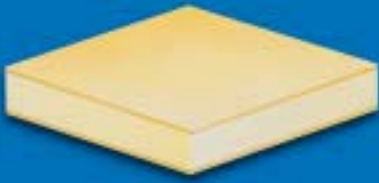


# MCH 111

## HYPERFREQUENCE MICROWAVE



Diélectrique	Céramique hyperfréquence
Technologie	Chips monocouches terminaisons or en couche mince (D) autres métallisations nous consulter

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Température d'utilisation (sans derating de tension)	- 55°C + 125°C
Coefficient de température	voir tableau 1
Tension nominale $U_{RC}$	100 V
Tension de tenue	250 V
Fréquence d'utilisation	≤ 50 GHz
Facteur Q et tangente $\delta$	voir tableau 1
Résistance d'isolement à 25°C	≥ 100 000 MΩ
Résistance d'isolement à 125°C	≥ 10 000 MΩ
<b>MARQUAGE</b> Sur conditionnement	
Modèle-diélectrique-boîtier	
Capacité - tolérance	
Tension	
Date-code	

Dielectric	Microwave ceramic
Technology	Single layer chip thin film gold terminations (D) other metals or alloys on request

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature without voltage derating	- 55°C + 125°C
Temperature coefficient	see table 1
Rated voltage $U_{RC}$	100 V
Test voltage	250 V
Frequency utilisation	≤ 50 GHz
Factor Q and tangent $\delta$	see table 1
Insulation resistance at 25°C	≥ 100 000 MΩ
Insulation resistance at 125°C	≥ 10 000 MΩ
<b>MARKING</b> On package	
Model-dielectric-case	
Capacitance - tolerance	
Voltage	
Date-code	

## CONDENSATEURS CERAMIQUE MONOCOUCHE

### SINGLE LAYER CERAMIC CAPACITORS

Diélectrique en code Coded ceramic	Caractéristiques capacité / température K ou or $\frac{\Delta C}{C}$ Capacitance / temperature characteristics	Tangente et facteur Q Tangent and Q factor
A	Hyperfréquence K = 100 ± 30 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 10000
B	Classe 1 NPO K = 0 ± 30 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 600
C	Classe 1-N 750 K = - 750 ± 200 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 600
D	Classe 1-N 1500 K = - 1500 ± 250 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 400
DC	Classe 1-N 2000 K = - 2000 ± 500 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 250
E	Classe 1-N 4700 K = - 4700 ± 1500 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 200
F	Classe 2-2C1 ou BX $\frac{\Delta C}{C} + 10\% - 15\%$	Tg à / to 1 kHz 200.10 <sup>-4</sup> Q à / to 1 MHz 25
FB	Classe 2-K 600 $\frac{\Delta C}{C} \pm 7,5\%$	Tg à / to 1 kHz 200.10 <sup>-4</sup> Q à / to 1 MHz 35
FC	Classe 2-K 800 $\frac{\Delta C}{C} \pm 10\%$	Tg à / to 1 kHz 200.10 <sup>-4</sup> Q à / to 1 MHz 30
FD	Classe 2-K 1520 $\frac{\Delta C}{C} + 5\% - 15\%$	Tg à / to 1 kHz 200.10 <sup>-4</sup> Q à / to 1 MHz 20
G	Classe 2-Z5U $\frac{\Delta C}{C} + 10\% - 75\%$	Tg à / to 1 kHz 200.10 <sup>-4</sup> Q à / to 1 MHz 30
H	Classe 1-N 3300 K = - 3300 ± 1500 ppm / °C	Q à / to 1 MHz 200

Tableau 1 / Table 1

* Terminaisons Terminations	
A	Au
C	Cr-Au
D	TiW-Ni-Au
W	TiW-Au

** Modèles à rubans (voir tableau 4) Ribbon models (see table 4)	
E	Monoruban Single lead
F	2 rubans radiaux 2 radial leads
G	2 rubans axiaux 2 axial leads

### Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Taille en code (voir tableau 2) Coded size (see table 2)	Capacité en code (voir tableau 2) Coded capacitance (see table 2)	Tension nominale Rated voltage
MCH111	U F	120 K	100 D
Diélectrique en code (voir tableau 1) Coded ceramic (see table 1)		Tolérance en code (voir tableau 3) Coded size (see table 3)	Terminaisons or en couche mince * et modèles à rubans ** Thin film gold terminations * and ribbon models **



# MCH 111

## CONDENSATEURS CERAMIQUE MONOCOUCHE

### SINGLE LAYER CERAMIC CAPACITORS

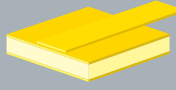
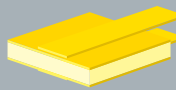
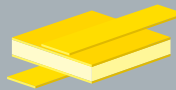
Modèles à rubans / Ribbon models				Dimensions du ruban / Ribbon dimensions							
Code Coded	E	F*	G	Taille Size	R	S	T	U	X	Y	Z
	Monoruban Single lead	2 rubans radiaux 2 radial leads	2 rubans axiaux 2 axial leads	L min. (mm)	Sur demande particulière On specific request	7					
				l (mm)		0,4			1		
				T (µm)		50					

Tableau 4 / Table 4 \* Peut être formé en beam lead / May be formed in beam lead Ruban en argent pur (autres métaux sur demande) / Pure Ag ribbon (others metals on request)

Formats spécifiques / Specifics size															
	P	RM	RP	RR	SM	TM	UM	W	WM	XH	XM	XZ	ZM	TP	RV
L	0,93 ± 0,05	0,49 ± 0,15	0,25 ± 0,03	0,38 ± 0,05	0,53 ± 0,05	0,73 ± 0,05	0,83 ± 0,05	0,73 ± 0,05	0,93 ± 0,05	*	1,03 ± 0,1	2,53 ± 0,1	2,54 + 0 - 0,25	0,79 + 0 - 0,07	0,38 + 0 - 0,07
h	0,83 ± 0,05	0,38 ± 0,02	0,25 ± 0,03	0,38 ± 0,05	0,53 ± 0,05	0,73 ± 0,05	0,83 ± 0,05	0,43 ± 0,05	0,43 ± 0,05	1,33 ± 0,02	1,03 ± 0,1	1,28 ± 0,1	2,54 + 0,51 - 0,25	0,79 + 0,15 - 0,07	0,5 max.
e	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	0,1 / 0,3

Tableau 5 / Table 5 \* Dimension à préciser à la commande / To be precised on order

Autres formats possibles sur demande. Consulter notre Service Commercial. Other sizes available on request. Please consult our Sales Department.

## CONDENSATEURS MONOCOUCHE MULTICAPACITES

## SINGLE LAYER CAPACITORS MULTICAPACITANCE



Spécifications sur demande  
Specifications available on request