

# CONDENSATEURS CERAMIQUE DE TRAVERSEE

## FEED-THRU CERAMIC CAPACITORS

### SOMMAIRE

Généralités sur les condensateurs céramique de traversée	p. 66
Feuille particulière sur les condensateurs céramique de traversée classe 1 et classe 2	p. 68

### REPertoire

Modèle	Coefficient de température
Model	Temperature coefficient

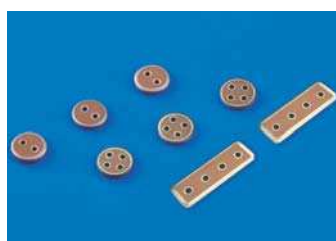
#### Condensateurs céramique multi traversée classe 2

BPM 22	X7R	}
BPM 224		
BPM 24		

Gamme de capacités	Gamme de tensions	Gamme de tolérances	Page
Capacitance range	Voltage range	Tolerances range	Page

#### Multi feed-thru ceramic capacitors class 2

330 pF - 68 nF	25 V 50 V 100 V 200 V	± 10 % ± 20 %	68
330 pF - 12 nF			
330 pF - 56 nF			

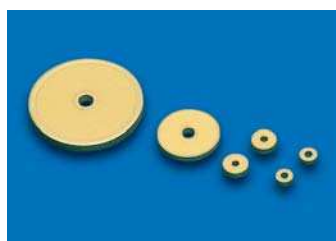


#### Condensateurs céramique de traversée classe 1

TBC 177	CG	}
TBC 178		
TBC 181		
TBC 182		
TBC 199		

#### Feed-thru ceramic capacitors class 1

100 pF - 47 nF	25 V 50 V 100 V 150 V 200 V 300 V 500 V	± 1 % ± 2 % ± 5 % ± 10 % ± 20 %	69
47 pF - 10 nF			
470 pF - 100 nF			
10 pF - 3300 pF			
18 pF - 39 nF			

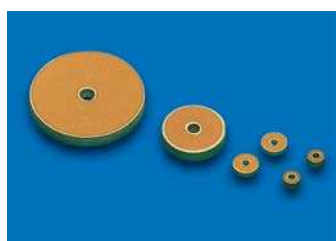


#### Condensateurs céramique de traversée classe 2

TBC 277	}
TBC 278	
TBC 281	
TBC 282	
TBC 299	

#### Feed-thru ceramic capacitors class 2

100 pF - 1,5 µF	25 V 50 V 100 V 150 V 200 V 300 V 500 V	± 10 % ± 20 %	69
470 pF - 330 nF			
4700 pF - 4,7 µF			
100 pF - 22 nF			
4700 pF - 1,2 µF			



Montage des connexions

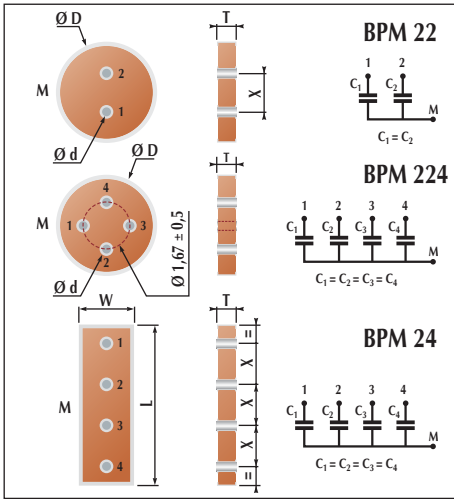
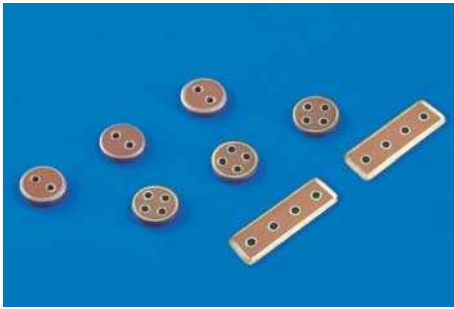
Connections mounting



Assemblage sous hotte à flux laminaire

Laminar flux assembly

# BPM 22 BPM 224 - BPM 24



## CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches
<b>BPM 22 / 224</b> : de forme bouton	
<b>BPM 24</b> : réseau de 4 capa. en ligne	
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	-55°C + 125°C
Tension nominale U <sub>RC</sub>	25V-50V-100V-200V
Tension de tenue	
entre trous et extérieur	2,5 U <sub>RC</sub>
entre trous adjacents	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangente δ à 1 kHz / 1 Veff.	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Résistance d'isolement sous U <sub>RC</sub>	≥ 20 000 MΩ
Caract. capacité température	X7R
MARQUAGE sur conditionnement	
Modèle	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
N° de lot	

## MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips
<b>BPM 22 / 224</b> : button form	
<b>BPM 24</b> : linear 4 capacitors network	
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	-55°C + 125°C
Rated voltage U <sub>RC</sub>	25V-50V-100V-200V
Test voltage	
between holes and outside	2,5 U <sub>RC</sub>
between adjacent holes	2,5 U <sub>RC</sub>
Tangent δ at 1 kHz / 1 V rms	≤ 250.10 <sup>-4</sup>
Insulation resistance under U <sub>RC</sub>	≥ 20 000 MΩ
Capac. temp. charact.	X7R
MARKING On package	
Model	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Lot number	

## CONDENSATEURS CERAMIQUE MULTI TRAVERSEE CLASSES 2

### MULTI FEED-THRU CERAMIC CAPACITORS CLASS 2

Appellation commerciale / Commercial type												Code des valeurs de C <sub>R</sub> / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance	
BPM 22		BPM 224		BPM 24										
Dimensions / Dimensions (mm)														
L ± 0,2												6,3		
W ± 0,2												2,05		
D ± 0,1	3,6					3,05								
d ± 0,05	0,55					0,49								
T max	1,2					1,25						1,2		
X ± 0,05	1,42											1,52		
Tension nominale / Rated voltage														
U <sub>RC</sub> (V)	25	50	100	200	25	50	100	25	50	100	200		E6	E12
330 pF														331
390														391
470														471
560														561
680														681
820														821
1000														102
1200														122
1500														152
1800														182
2200														222
2700														272
3300														332
3900														392
4700														472
5600														562
6800														682
8200														822
10 nF														103
12														123
15														153
18														183
22														223
27														273
33														333
39														393
47														473
56														563
68														683

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

Appellation commerciale / Commercial type		Tolérance / Tolerance		Tension nominale / Rated voltage	
BPM 22	—	470 pF	10 %	200 V	—
W : RoHS		Capacité / Capacitance		Conditionnement (voir p. 9 et 10) / Packaging (see p. 9 and 10)	
W : RoHS					