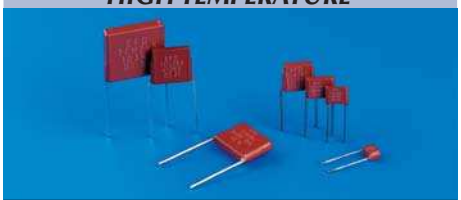
RoHS = W
Voir / See Page 9

TCH 279 à/to TCH 285

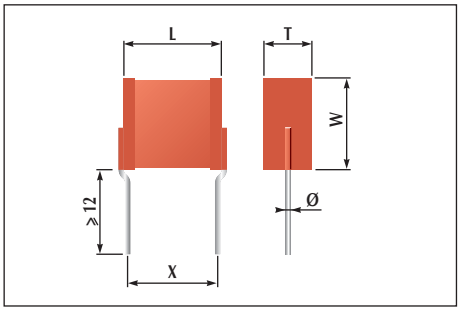
CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE VERNIS CLASSE 2

VARNISHED CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

HAUTE TEMPERATURE
HIGH TEMPERATURE



HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE



CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches enrobé vernis
Température d'utilisation	– 55°C + 200°C
Tension nominale U_{RC}	0,2 kV - 3 kV
Tension de tenue à 20°C	1,5 U_{RC}
Tension de tenue à 200°C	1,2 U_{RC}
Tangente δ à 1 kHz / 1 V eff.	⩽ 250.10^{-4}
Résistance d'isolement à 20°C	
sous U_{RC} pour U_{RC} ⩽ 500 V_{CC} / sous 500 V_{CC} pour U_{RC} > 500 V_{CC}	⩾ 20 000 MΩ
Résistance d'isolement à 200°C	
sous U_{RC} pour U_{RC} ⩽ 500 V_{CC} / sous 500 V_{CC} pour U_{RC} > 500 V_{CC}	⩾ 200 MΩ
Variation relative de capacité + 20°C + 200°C	⩽ – 60%
MARQUAGE	
Modèle (sauf TCH 279 - marquage TCH 2)	
Capacité	
Tolérance	
Tension	
Date-code	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	*Ceramic class 2*
Technology	*Multilayer chips varnished dipped*
Operating temperature	*– 55°C + 200°C*
Rated voltage U_{RC}	*0,2 kV - 3 kV*
Test voltage at 20°C	*1,5 U_{RC}*
Test voltage at 200°C	*1,2 U_{RC}*
Tangent δ at 1 kHz / 1 V rms	⩽ 250.10^{-4}
Insulation resistance at 20°C	
under U_{RC} for U_{RC} ⩽ 500 V_{DC} / under 500 V_{DC} for U_{RC} > 500 V_{DC}	⩾ 20 000 MΩ
Insulation resistance at 200°C	
under U_{RC} for U_{RC} ⩽ 500 V_{DC} / under 500 V_{DC} for U_{RC} > 500 V_{DC}	⩾ 200 MΩ
Relative capacitance variation + 20°C + 200°C	⩽ – 60%
MARKING	
Model (except TCH 279 - marking TCH 2)	
Capacitance	
Tolerance	
Voltage	
Date-code	

Appellation commerciale / *Commercial type*	TCH 279	TCH 280	TCH 281	TCH 282	TCH 283	TCH 284	TCH 285	Code des valeurs de C_R *Capacitance value coded*	Tolérances sur capacité *Tolérance on capacitance*
Dimensions / *Dimensions* (mm)									
L max.	6	7	9	10	12	16	18,5		
W max.	5	7	7,5	10	12,5	12,5	17,5		
T max.	3,5	5	6	6	6	6	6		
X ± 0,3	5,08	5,08	7,62	10,16	12,7	15,24	17,8		
Ø –0,05 +10%	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1	1		

Tension nominale / *Rated voltage*

U_{RC} (kV)	0,2	0,5	1	2	3	0,2	0,5	1	2	3	0,2	0,5	1	2	3	0,2	0,5	1	2	3	0,2	0,5	1	2	3	0,2	0,5	1	2	3		E6	E12
100 pF				■					■				■					■					■					■				101	± 20 % (M)	± 10 % (K)
120				■					■				■					■					■					■				121		
150				■					■				■					■					■					■				151		
180				■					■				■					■					■					■				181		
220				■					■				■					■					■					■				221		
270				■					■				■					■					■					■				271		
330				■					■				■					■					■					■				331		
390				■					■				■					■					■					■				391		
470				■					■				■					■					■					■				471		
560				■					■				■					■					■					■				561		
680				■					■				■					■					■					■				681		
820				■					■				■					■					■					■				821		
1 nF				■					■				■					■					■					■				102		
1,2				■					■				■					■					■					■				122		
1,5				■					■				■					■					■					■				152		
1,8				■					■				■					■					■					■				182		
2,2				■					■				■					■					■					■				222		
2,7				■					■				■					■					■					■				272		
3,3				■					■				■					■					■					■				332		
3,9				■					■				■					■					■					■				392		
4,7				■					■				■					■					■					■				472		
5,6				■					■				■					■					■					■				562		
6,8				■					■				■					■					■					■				682		
8,2				■					■				■					■					■					■				822		
10				■					■				■					■					■					■				103		
12				■					■				■					■					■					■				123		
15				■					■				■					■					■					■				153		
18				■					■				■					■					■					■				183		
22				■					■				■					■					■					■				223		
27				■					■				■					■					■					■				273		
33				■					■				■					■					■					■				333		
39				■					■				■					■					■					■				393		
47				■					■				■					■					■					■				473		
56				■					■				■					■					■					■				563		
68				■					■				■					■					■					■				683		
82				■					■				■					■					■					■				823		
100				■					■				■					■					■					■				104		
120				■					■				■					■					■					■				124		
150				■					■				■					■					■					■				154		
180				■					■				■					■					■					■				184		
220				■					■				■					■					■					■				224		
270				■					■				■					■					■					■				274		
330				■					■				■					■					■					■				334		
390				■					■				■					■					■					■				394		
470				■					■				■					■					■					■				474		
560				■					■				■					■					■					■				564		
680				■					■				■					■					■					■				684		
820				■					■				■					■					■					■				824		
1 µF				■					■				■					■					■					■				105		
1,2				■					■				■					■					■					■				125		
1,5				■					■				■					■					■					■				155		
1,8				■					■				■					■					■					■				185		
2,2				■					■				■					■					■					■				225		
2,7				■					■				■					■					■					■				275		

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

Appellation commerciale *Commercial type*	W : RoHS *W : RoHS*		Capacité *Capacitance*	Tolérance *Tolerance*	Tension nominale *Rated voltage*
TCH 279	—		820 pF	10 %	1000 V