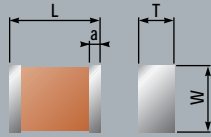


CNC

BASSE TENSION LOW VOLTAGE



Conformes aux spécifications des normes
CECC 32101 et **NF C 93133**
In accordance with the specifications of
CECC 32101 and **NF C 93133** standards



Dimensions L, W, T, pour option étamé : (E, H ou T) + 0,5 mm
Dimensions L, W, T, for tinned option : (E, H or T) + 0,5 mm

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches terminaisons soudables
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Caract. capacité temp.	2C1 - 2R1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	16 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 U_{RC}
Tangente δ à 1 MHz	
$C_R \leq 100$ pF	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Tangente δ à 1 kHz	
$C_R > 100$ pF	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	
$C_R \leq 10\ 000$ pF	$\geq 100\ 000\ M\Omega$
$C_R > 10\ 000$ pF	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
MARQUAGE Sur demande	
(uniquement CNC 2 - CNC 2A)	
Valeur de capacité	En code

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips weldable terminations
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Capacit. temp. Charact.	2C1 - 2R1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	16 V - 100 V
Test voltage	2,5 U_{RC}
Tangent δ at 1 MHz	
$C_R \leq 100$ pF	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Tangent δ at 1 kHz	
$C_R > 100$ pF	$\leq 250 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	
$C_R \leq 10\ 000$ pF	$\geq 100\ 000\ M\Omega$
$C_R > 10\ 000$ pF	$\geq 1\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$
MARKING On request	
(only CNC 2 - CNC 2A)	
Capacitance value	Coded

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

	Format / Format										Code des valeurs de C_R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance							
	0402		0403		0603		0504		0805										
	Modèle normalisé / Standard model																		
	CNC 19 CNC 19 A		CNC 17 CNC 17 A		CNC 14 CNC 14 A		CNC 1 CNC 1 A		CNC 2 CNC 2 A										
Dimensions / Dimensions (mm)																			
L	1 ± 0,1		1 ± 0,1		1,6 ± 0,15		1,25 ± 0,2		2 ± 0,3										
W	0,5 ± 0,1		0,76 ± 0,1		0,8 ± 0,15		1 ± 0,2		1,25 ± 0,2										
T max.	0,6		0,8		1		1		1,3										
a	0,1 min.		0,1 min.		0,1 / 0,5		0,1 min.		0,2 / 0,75										
Tension nominale / Rated voltage																			
U_{RC} (V)	16	25	50/63	100	16	25	50/63	100	16	25	50/63	100	16	25	50/63	100	E6	E12	E24
10 pF																			100
12																			120
15																			150
18																			180
22																			220
27																			270
33																			330
39																			390
47																			470
56																			560
68																			680
82																			820
100																			101
120																			121
150																			151
180																			181
220																			221
270																			271
330																			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
82																			823
100																			104
120																			124
150																			154

2C1 ou / or BX

2R1 ou / or X7R

A : Diélectrique exempt de bismuth : tangente δ à -55°C $\leq 350 \cdot 10^{-4}$ conformément aux normes **CECC 32101** et **NF C 93133**.
A : Bismuth free dielectric : tangent δ at -55°C $\leq 350 \cdot 10^{-4}$ in accordance with **CECC 32101** and **NF C 93133** standards.

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Conditionnement (voir pages 10 à 12) Packaging (see pages 10 to 12)	Caractéristiques capacité/température : à préciser si différent de C1 Capacitance/temperature characteristic : to indicate if different of C1					
CNC 2	A	---	---	---	100 pF	10 %	63 V
Option : diélectrique exempt de bismuth Option : bismuth free dielectric	Terminaisons (voir page 10) Terminations (see page 10)	Capacité Capacitance	Tolérance Tolerance	Tension nominale Rated voltage			

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

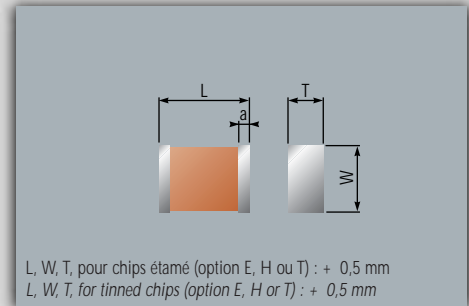
CNC

	Format / Format				Code des valeurs de C _R Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
	1206	1210	1812	2220		
Modèle normalisé / Standard model						
	CNC 12 CNC 12 A	CNC 4 CNC 4 A	CNC 6 CNC 6 A	CNC 7 CNC 7 A		
Dimensions / Dimensions (mm)						
L	3,2 ± 0,25	3,2 ± 0,4	4,5 ± 0,5	5,7 ± 0,5		
W	1,6 ± 0,15	2,5 ± 0,3	3,2 ± 0,4	5 ± 0,5		
T max.	1,6	1,8	1,8	1,8		
a	0,2 / 0,75	0,2 / 1	0,2 / 1	0,2 / 1		
Tension nominale / Rated voltage						
U _{RC} (V)	16	25	50/63	100	16	25
100 pF						
120						
150						
180						
220						
270						
330						
390						
470						
560						
680						
820						
1000						
1200						
1500						
1800						
2200						
2700						
3300						
3900						
4700						
5600						
6800						
8200						
10 nF						
12						
15						
18						
22						
27						
33						
39						
47						
56						
68						
82						
100						
120						
150						
180						
220						
270						
330						
390						
470						
560						
680						
820						
1 μF						
1,2						
1,5						
1,8						
2,2						
2,7						
3,3						

BASSE TENSION LOW VOLTAGE



Conformes aux spécifications des normes
CECC 32101 et NF C 93133
In accordance with the specifications of
CECC 32101 and NF C 93133 standards



Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches terminaisons soudables
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Caract. capacité temp.	2C1 - 2R1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	16 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 U _{RC}
Tangente δ à 1 MHz	
C _R ≤ 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Tangente δ à 1 kHz	
C _R > 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement	
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF
MARQUAGE	
Valeur de capacité	Sur demande En clair ou en code

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips weldable terminations
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Capacit. temp. Charact.	2C1 - 2R1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	16 V - 100 V
Test voltage	2,5 U _{RC}
Tangent δ at 1 MHz	
C _R ≤ 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Tangent δ at 1 kHz	
C _R > 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance	
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF
MARKING	
Capacitance value	On request Clear or coded

■ ■ 2C1 ou / or BX ■ ■ 2R1 ou / or X7R
A : Diélectrique exempt de bismuth : tangente δ à -55°C ≤ 350.10⁻⁴ conformément aux normes CECC 32101 et NF C 93133.
A : Bismuth free dielectric : tangent δ at -55°C ≤ 350.10⁻⁴ in accordance with CECC 32101 and NF C 93133 standards.

Exemple de codification à la commande / How to order

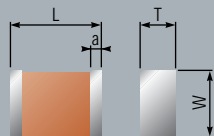
Appellation commerciale Commercial type	Conditionnement (voir pages 10 à 12) Packaging (see pages 10 to 12)	Caractéristiques capacité/température : à préciser si différent de C1 Capacitance/temperature characteristic : to indicate if different of C1
CNC 4	A	---
Option : diélectrique exempt de bismuth Option : bismuth free dielectric	Terminaisons (voir page 10) Terminations (see page 10)	Capacité Capacitance
		Tolérance Tolerance
		Tension nominale Rated voltage

CNC

BASSE TENSION LOW VOLTAGE



Conformes aux spécifications des normes
CECC 32101 et NF C 93133
In accordance with the specifications of
CECC 32101 and NF C 93133 standards



L, W, T, pour chips étamé (option E, H ou T) : + 0,5 mm
L, W, T, for tinned chips (option E, H or T) : + 0,5 mm

Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches terminaisons soudables

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Caract. capacité temp.	2C1 - 2R1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	16 V - 100 V
Tension de tenue	2,5 U _{RC}
Tangente δ à 1 MHz	
C _R ≤ 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Tangente δ à 1 kHz	
C _R > 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement	
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF

MARQUAGE	Sur demande
Valeur de capacité	En clair ou en code

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips weldable terminations

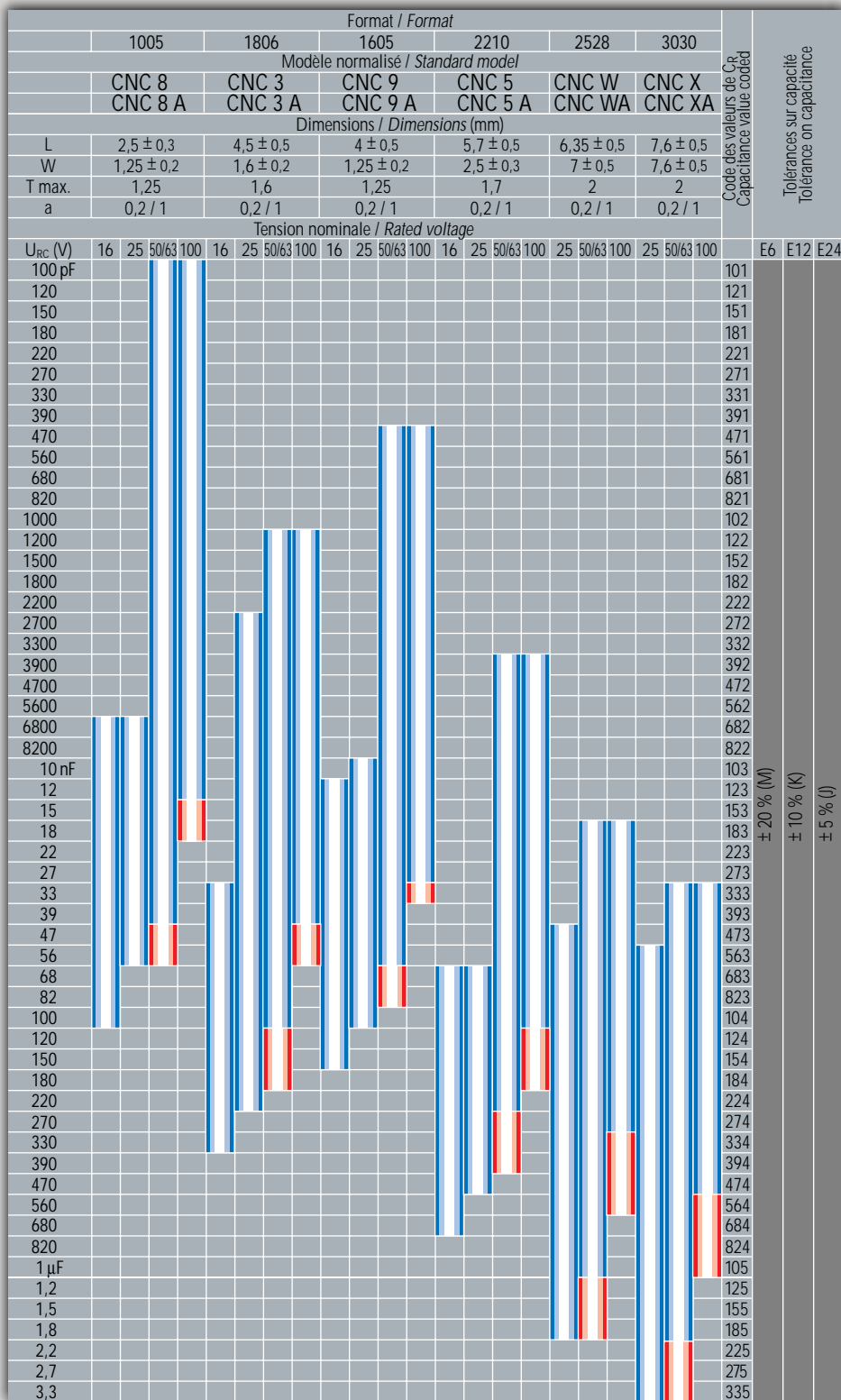
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Capacit. temp. Charact.	2C1 - 2R1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	16 V - 100 V
Test voltage	2,5 U _{RC}
Tangent δ at 1 MHz	
C _R ≤ 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Tangent δ at 1 kHz	
C _R > 100 pF	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance	
C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF

MARKING	On request
Capacitance value	Clear or coded

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2



A : Diélectrique exempt de bismuth : tangente δ à -55°C ≤ 350.10⁻⁴ conformément aux normes CECC 32101 et NF C 93133.
A : Bismuth free dielectric : tangent δ at -55°C ≤ 350.10⁻⁴ in accordance with CECC 32101 and NF C 93133 standards.

■ ■ 2C1 ou / or BX ■ ■ 2R1 ou / or X7R

Exemple de codification à la commande / How to order

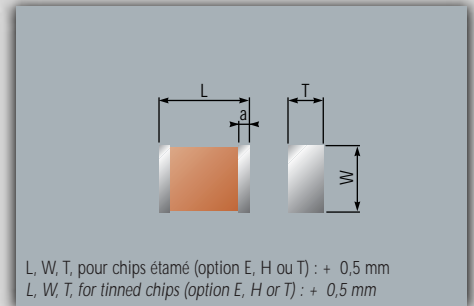
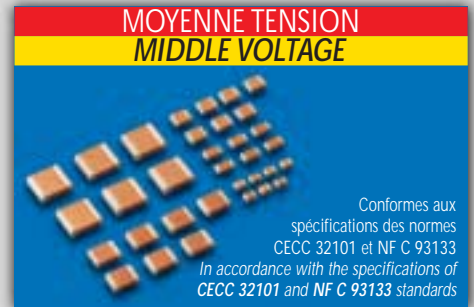
Appellation commerciale Commercial type	Conditionnement (voir pages 10 à 12) Packaging (see pages 10 to 12)	Caractéristiques capacité/température : à préciser si différent de C1 Capacitance/temperature characteristic : to indicate if different of C1
CNC 8	A	100 pF 10 % 63 V
Option : diélectrique exempt de bismuth Option : bismuth free dielectric	Terminaisons (voir page 10) Terminations (see page 10)	Capacité Capacitance
		Tolérance Tolerance
		Tension nominale Rated voltage

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE CLASSE 2

CERAMIC CHIP CAPACITORS CLASS 2

CNC

	Format / Format					Code des valeurs de C _p Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance
	0805	1206	1210	1812	2220		
	Modèle normalisé / Standard model						
	CNC 2	CNC 12	CNC 4	CNC 6	CNC 7		
	CNC 2 A	CNC 12 A	CNC 4 A	CNC 6 A	CNC 7 A		
	Dimensions / Dimensions (mm)						
L	2 ± 0,3	3,2 ± 0,25	3,2 ± 0,4	4,5 ± 0,5	5,7 ± 0,5		
W	1,25 ± 0,2	1,6 ± 0,15	2,5 ± 0,3	3,2 ± 0,4	5 ± 0,5		
T max.	1,3	1,6	1,8	1,8	1,8		
a	0,2 / 0,75	0,2 / 1	0,2 / 0,1	0,2 / 1	0,2 / 1		
	Tension nominale / Rated voltage						
U _{RC} (V)	200	500	1000	200	500	1000	
100 pF							101
120							121
150							151
180							181
220							221
270							271
330							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
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



Diélectrique	Céramique classe 2
Technologie	Chips multicouches terminaisons soudables
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Caract. capacité temp.	2R1
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U _{RC}	200 V - 500 V - 1 000 V
Tension de tenue	
pour 200 V _{CC}	2,5 U _{RC}
pour > 200 V _{CC}	1,2 U _{RC}
Tangente δ à 1 kHz	
sous 1 V eff.	≤ 250.10 ⁻⁴
Résistance d'isolement	
sous U _{RC} pour U _{RC} ≤ 500 V _{CC}	
sous 500 V _{CC} pour U _{RC} > 500 V _{CC}	
pour C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
pour C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF
MARQUAGE	Sur demande
Valeur de capacité	En clair ou en code

Dielectric	Ceramic class 2
Technology	Multilayer chips weldable terminations
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Capacit. temp. Charact.	2R1
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U _{RC}	200 V - 500 V - 1 000 V
Test voltage	
for 200 V _{DC}	2,5 U _{RC}
for > 200 V _{DC}	1,2 U _{RC}
Tangent δ at 1 kHz	
under 1 V rms	≤ 250.10 ⁻⁴
Insulation resistance	
under U _{RC} for U _{RC} ≤ 500 V _{DC}	
under 500 V _{DC} for U _{RC} > 500 V _{DC}	
for C _R ≤ 10 000 pF	≥ 100 000 MΩ
for C _R > 10 000 pF	≥ 1 000 MΩ.μF
MARKING	On request
Capacitance value	Clear or coded

A : Diélectrique exempt de bismuth : tangente δ à -55°C ≤ 350.10⁻⁴ conformément aux normes CECC 32101 et NF C 93133.
A : Bismuth free dielectric : tangente δ at -55°C ≤ 350.10⁻⁴ in accordance with CECC 32101 and NF C 93133 standards.

Exemple de codification à la commande / How to order

Appellation commerciale Commercial type	Conditionnement (voir pages 10 à 12) Packaging (see pages 10 to 12)	Capacité Capacitance	Tension nominale Rated voltage
CNC 4	A	2200 pF 10 %	500 V
Option : diélectrique exempt de bismuth Option : bismuth free dielectric	Terminaisons (voir page 10) Terminations (see page 10)	Tolérance Tolerance	