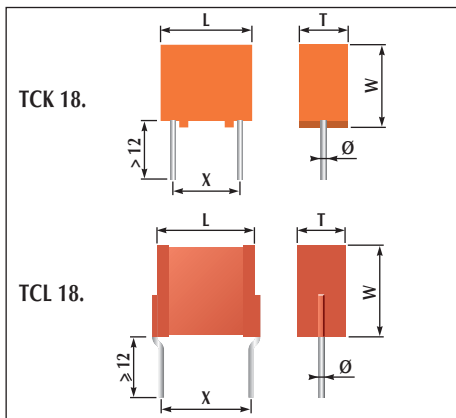
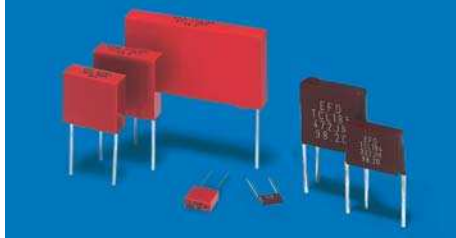


TCK 179 à/to 182
TCL 179 à/to 182**HAUTE TENSION**
HIGH VOLTAGE**CARACTERISTIQUES**

Diélectrique	Céramique classe 1
Technologie	Chips multicouches vernis
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C
Tension nominale U_{RC}	200 V à 10 000 V
Tension de tenue (sauf extension de gamme)*	
pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$2,5 U_{RC}$
pour $U_{RC} \geq 1\,000 V_{CC}$	$1,6 U_{RC}$
Tangente δ à 1 MHz	$\leq 1,5 \left(\frac{150}{C_R} + 7 \right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1\,000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
$T_g \delta$ à 1 kHz $C_R \geq 1\,000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Résistance d'isolement	$\geq 100\,000 \text{ M}\Omega$
sous U_{RC} pour $U_{RC} \leq 500 V_{CC}$	$\geq 1\,000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
sous $500 V_{CC}$ pour $U_{RC} > 500 V_{CC}$	la plus faible
Tension de tenue bornes/masse	U_{RC} (TCK)
Tension de tenue bornes/masse	non applicable (TCL)

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Varnished Multilayer chips
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	- 55°C + 125°C
Rated voltage U_{RC}	200 V to 10 000 V
Test voltage (except extended range)*	
for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$2,5 U_{RC}$
for $U_{RC} \geq 1\,000 V_{DC}$	$1,6 U_{RC}$
Tangent δ at 1 MHz	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7 \right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1\,000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1\,000 \text{ pF}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
$T_g \delta$ at 1 kHz $C_R > 1\,000 \text{ pF}$	$\leq 15 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	$\geq 100\,000 \text{ M}\Omega$
under U_{RC} for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$\geq 1\,000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	whichever is less
Voltage proof body insulation	U_{RC} (TCK)
Voltage proof body insulation	not applicable (TCL)

MARQUAGE	MARKING
Modèle	Model
Capacité	Capacitance
Tolérance	Tolerance
Tension**	Voltage**
Date-code	Date-code

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE MOULE/VERNIS CLASSE 1**CERAMIC MOLDED/VARNISHED CHIP CAPACITORS CLASS 1**

Appellation commerciale / Commercial type															Code des valeurs de C_R / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance												
TCK 179				TCK 180				TCK 181				TCK 182																
Dimensions / Dimensions (mm)																												
L $\pm 0,5$	7,2				8				10,5				13															
W $\pm 0,5$	5				8				9				12															
X $\pm 0,5$	5,08				5,08				7,62				10,16															
$\varnothing -0,05 +10\%$	0,6				0,6				0,8				0,8															
T max.	5				3				5				6,5						8			6,5			8			
Appellation commerciale / Commercial type																												
TCL 179				TCL 180				TCL 181				TCL 182																
Dimensions / Dimensions (mm)																												
L max.	6				7				9				10															
W max.	5				7				7,5				10															
X $\pm 0,5$	5,08				5,08				7,62				10,16															
$\varnothing -0,05 +10\%$	0,6				0,6				0,8				0,8															
T max.	3,5				3				3,8				4			6			4			6						
Tension nominale / Rated voltage																												
U_{RC} (kV)	0,2	0,5	1	2	3	4	5	0,2	0,5	1	2	3	4	5	0,2	0,5	1	2	3	4	5							
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						
180																						184						
220																						224						
270																						274						
330																						334						
390																						394						
470																						474						
560																						564						
680																						684						
820																						824						
1 μF																						105						

* Pour extension de gamme

$U_{RC} \leq 500 V_{CC} : 2 U_{RC}$

$U_{RC} \geq 1000 V_{CC} : 1,3 U_{RC}$

* For extended range

$U_{RC} \leq 500 V_{DC} : 2 U_{RC}$

$U_{RC} \geq 1000 V_{DC} : 1,3 U_{RC}$

* Pour extension de gamme

 $U_{RC} \leq 500 V_{CC} : 2 U_{RC}$ $U_{RC} \geq 1\,000 V_{CC} : 1,3 U_{RC}$

* For extended range

 $U_{RC} \leq 500 V_{DC} : 2 U_{RC}$ $U_{RC} \geq 1\,000 V_{DC} : 1,3 U_{RC}$ **Exemple de codification à la commande / How to order (TCK 179 à/to 188)**

Appellation commerciale / Commercial type	W : RoHS	Capacité / Capacitance	Niveau de fiabilité (voir p. 6) / Reliability level (see p. 6)	
TCK 182 --	--	220 pF	10 %	4000 V
UL : Conforme UL94VO	F, R, D, S : Niveau de qualité / F, R, D, S : Quality level	Tolérance / Tolerance	Tension nom. / Rated voltage	B : Option bande (nous consulter) / B : Band option (consult us)
UL : Compliant UL94VO				

CONDENSATEURS CHIPS CERAMIQUE MOULE/VERNIS CLASSE 1

CERAMIC MOLDED/VARNISHED CHIP CAPACITORS CLASS 1

RoHS = W
Voir / See Page 9

TCK 183 à/to 188

TCL 183 à/to 188

		Appellation commerciale / Commercial type										Code des valeurs de C _R / Capacitance value coded	Tolérances sur capacité / Tolerance on capacitance									
		TCK 183		TCK 184		TCK 185		TCK 187		TCK 188												
		Dimensions / Dimensions (mm)																				
L ± 0,5		15		18		20		31		45												
W ± 0,5		14		16		19		24		23												
X ± 0,5		12,7		15,24		17,8		27,94		40,64												
Ø -0,05 + 10%		0,8		1		1		1		1												
T max.		6,5	8	6,5	8	6,5	8	6,5	8	6,5	9											
		TCL 183		TCL 184		TCL 185		TCL 187		TCL 188												
		Dimensions / Dimensions (mm)																				
L max.		12		16		18,5		30		42,5												
W max.		12,5		12,5		17,5		22,5		21												
X ± 0,5		12,7		15,24		17,8		27,94		40,64												
Ø -0,05 + 10%		0,8		1		1		1		1												
T max.		4	6	4	6	4	6	4	6,5	4	6,5											
		Tension nominale / Rated voltage										F6	F12	F24								
U _{RC} (kV)		0,2	0,5	1	2	3	4	5	7,5	10	0,2	0,5	1	2	3	4	5	7,5	10			
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		
180																				184		
220																				224		
270																				274		
330																				334		
390																				394		
470																				474		
560																				564		
680																				684		
820																				824		
1 μF																				105		

* Pour extension de gamme
 $U_{RC} \leq 500 V_{CC} : 2 U_{RC}$
 $U_{RC} \geq 1000 V_{CC} : 1,3 U_{RC}$

* For extended range
 $U_{RC} \leq 500 V_{DC} : 2 U_{RC}$
 $U_{RC} \geq 1000 V_{DC} : 1,3 U_{RC}$

Exemple de codification à la commande / How to order (TCL 179 à/to 188)

Appellation commerciale Commercial type	W : RoHS W : RoHS	Tolérance Tolerance
TCL 185	—	1000 pF
		Capacité Capacitance
		10 %
		Tolérance Tolerance
		4000 V
		Tension nominale Rated voltage

TCK 179 S à / to TCK 185 S

Modèles destinés à une utilisation spatiale.
 Consulter notre Service Commercial.
 Models for space applications.
 Contact our Commercial department.