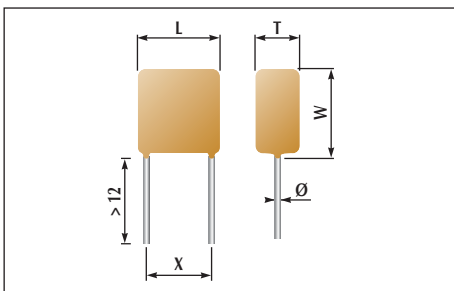
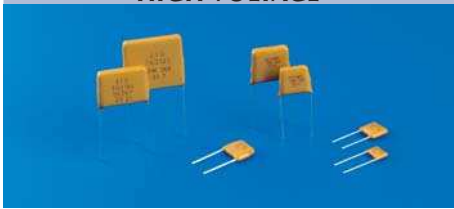


# TKD 179 à/to TKD 185

## HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE



### CARACTERISTIQUES GENERALES

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

### MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	Ceramic class 1
Technology	Multilayer chips epoxy dipped
Climatic category	55/125/56
Operating temperature	-55°C + 125°C
Rated voltage $U_{RC}$	200 V - 5 000 V
Test voltage	
for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	2,5 $U_{RC}$
for $U_{RC} \geq 1 000 V_{DC}$	1,6 $U_{RC}$
Tangent $\delta$ at 1 MHz	$\leq \left(\frac{150}{C_R} + 7\right) \cdot 10^{-4}$
$C_R < 50$ pF	
$50 \text{ pF} \leq C_R < 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
$T_g \delta$ at 1 kHz $C_R \geq 1 000 \text{ pF}$	$\leq 10 \cdot 10^{-4}$
Insulation resistance	$\geq 100 000 M\Omega$
under $U_{RC}$ for $U_{RC} \leq 500 V_{DC}$	$\geq 1 000 M\Omega \cdot \mu F$
under $500 V_{DC}$ for $U_{RC} > 500 V_{DC}$	whichever is less
Voltage proof body insulation	1 000 $V_{DC}$

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

**TKD 179 S à / to TKD 185 S**  
Modèles destinés à une utilisation spatiale.  
Consulter notre Service Commercial.  
Models for space applications.  
Contact our Commercial department.

## CONDENSATEURS CERAMIQUE ENROBES CLASSE 1

### DIPPED CERAMIC CAPACITORS CLASS 1

	Appellation commerciale / Commercial type																Code des valeurs de $C_R$ Capacitance value coded	Tolérances sur capacité Tolerance on capacitance													
	TKD 179	TKD 180	TKD 181	TKD 182	TKD 183	TKD 184	TKD 185																								
Dimensions / Dimensions (mm)																															
L max.	6,35	8,1	9,4	11,9	14,45	17	19,55																								
W max.	5,6	7,5	8,3	10,5	12,8	14	19																								
T max.	5	6,35	6,35	6,35	6,85	6,85	6,85																								
X $\pm 0,5$	4,3	5,6	7	9,5	12	14,6	17,1																								
$\varnothing -0,05 + 10\%$	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6																								
Tension nominale / Rated voltage																															
$U_{RC}$ (kV)	0,5	1	2	0,5	1	2	0,5	1	2	3	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5	0,5	1	2	3	4	5	E6	E12	E24
12 pF																															
15																															
18																															
22																															
27																															
33																															
39																															
47																															
56																															
68																															
82																															
100																															
120																															
150																															
180																															
220																															
270																															
330																															
390																															
470																															
560																															
680																															
820																															
10 nF																															
12																															
15																															
18																															
22																															
27																															
33																															
39																															
47																															
56																															
68																															
82																															

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

Appellation commerciale Commercial type	W : RoHS W : RoHS	Tolérance Tolerance	Niveau de fiabilité (voir p. 6) Reliability level (see p. 6)
TKD 181	— —	470 pF	10 % 3000 V — —
	S : Niveau de qualité S : Quality level	Capacité Capacitance	Tension nominale Rated voltage