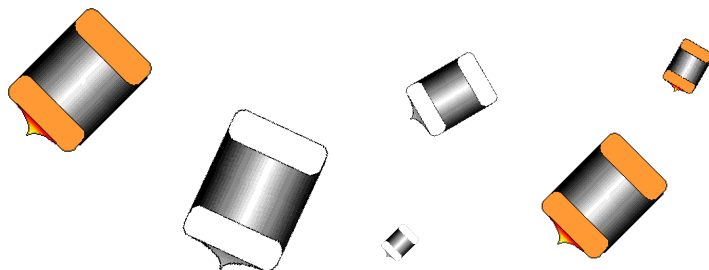


Condensateurs tantale à électrolyte solide
Corps protégé résine époxy
CMS - Montage en surface
Polarisés

Solid tantalum capacitors
Body protected by an epoxy resin coating
SMD - Surface mount
Polarised types



CTC 2

TCA (very small size)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

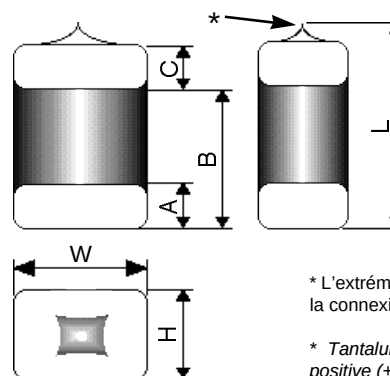
ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

	CTC 2	TCA	
Spécification particulière	CECC 30 801-006 MIL-C-55365/7 STYLE CWR10		Detail specification
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	Operating temperature
Chaleur humide	56 jours / days	56 jours / days	Damp heat
Gamme de capacité	0,1µF...100µF	0,47µF...10µF	Capacitance range
Tolérance	20%...10%...5%	20%...10%	Tolerance
Gamme de tension	4V...50V	2V...25V	Voltage range
DC / C maximum à -55°C	-12%	-10%	Max capacitance change at -55°C
DC / C maximum à +85°C	+10%	+10%	Max capacitance change at +85°C
DC / C maximum à +125°C	+15%	+12%	Max capacitance change at +125°C
Tgδ maximum à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	Maximum DF at +20°C
Tgδ maximum à -55°C	voir / see / table	voir / see / table	Maximum DF at -55°C
Tgδ maximum à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	Maximum DF at +85°C
Tgδ maximum à +125°C	voir / see / table	voir / see / table	Maximum DF at +125°C
Courant de fuite max à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	Max leakage current at +20°C
Courant de fuite max à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	Max leakage current at +85°C
Courant de fuite max à +125°C	voir / see / table	voir / see / table	Max leakage current at +125°C
Impédance max. (100kHz) à 20°C	-	-	Max. impedance at (100kHz) +20°C
Tenue en charge - décharge	non / no	non / no	High surge current
Tension inverse max à +20°C	15 % UR	15 % UR	Max reverse voltage at +20°C
Tension inverse max à +85°C	5 % UR	5 % UR	Max reverse voltage at +85°C
Tension inverse max à +125°C	1 % UR	1 % UR	Max reverse voltage at +125°C
Surtension max à +85°C	1,3 x UR	1,3 x UR	Max surge voltage at +85°C
Surtension max à +125°C	1,3 x UC	1,3 x UC	Max surge voltage at +125°C

DIMENSIONS en mm

DIMENSIONS in mm

Boîtier Case code	A ±0,3	C min.	B ±0,25	W max.	H max.	L ±0,25
TCA	0,4	0,3	1,3	1,2	1,2	2,0
AM	0,4	0,2	1,4	1,6	1,2	2,5
A	0,5	0,3	1,6	1,8	1,4	3,0
B	0,6	0,3	2,5	1,8	1,4	4,2
C	0,6	0,3	2,8	1,8	1,4	5,0
D	0,6	0,3	2,5	2,6	1,4	4,2
E	1,0	0,4	3,2	2,6	1,4	5,5
F	1,0	0,4	3,6	4,0	2,0	6,0
G	1,0	0,4	4,6	3,4	2,8	7,0
H	1,0	0,4	5,0	4,2	3,0	7,8



* L'extrémité du fil de tantale indique la connexion positive (+).

* Tantalum wire tip indicates the positive (+) termination

CTC 2 &
TCAVALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES
STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELES TYPES	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F 100Hz		
100Hz+20°C (μF)			+20°C (μA)	+85°C (μA)	+125°C (μA) **	+20°C (%)	-55°C/+85°C (%)	+125°C (%)
TENSION NOMINALE (+85°C) 2 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 1,3 V RATED VOLTAGE (+85°C) 2V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 1,3V								
10		TCA	0,5	5,0	6,3	6	9	12
TENSION NOMINALE (+85°C) 4 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 2,5 V RATED VOLTAGE (+85°C) 4 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 2,5 V								
2,2	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	8	15	15
4,7			0,5	5,0	6,3	6	9	12
4,7	B	CTC2	1,0	1,9	1,9	8	15	15
6,8			0,5	5,0	6,3	6	9	12
6,8	*C	CTC2	1,0	2,7	2,7	8	15	15
10	D	CTC2	1,0	4,0	4,0	8	15	15
15	E	CTC2	1,0	6,0	6,0	8	15	15
33	F	CTC2	1,3	13,2	13,2	8	15	15
68	G	CTC2	2,7	27,2	27,2	8	15	15
100	H	CTC2	4,0	40,0	40,0	8	15	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V								
1,5	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	8	15	15
3,3			0,5	5,0	6,3	6	9	12
3,3	B	CTC2	1,0	2,1	2,1	8	15	15
4,7	*C	CTC2	1,0	3,0	3,0	8	15	15
6,8	D	CTC2	1,0	4,3	4,3	8	15	15
10	E	CTC2	1,0	6,3	6,3	8	15	15
22	F	CTC2	1,4	13,9	13,9	8	15	15
47	G	CTC2	3,0	29,6	29,6	8	15	15
68	H	CTC2	4,3	42,8	42,8	8	15	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V								
1	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
2,2			0,5	5,0	6,3	6	9	12
2,2	B	CTC2	1,0	2,2	2,2	6	12	15
3,3	*C	CTC2	1,0	3,3	3,3	6	12	15
4,7	D	CTC2	1,0	4,7	4,7	6	12	15
6,8	E	CTC2	1,0	6,8	6,8	6	12	15
15	F	CTC2	1,5	15,0	15,0	6	12	15
33	G	CTC2	3,3	33,0	33,0	6	12	15
47	H	CTC2	4,7	47,0	47,0	6	12	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V								
0,47	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,68	A/AM	CTC2	1,0	1,1	1,1	6	12	15
1	B	CTC2	1,0	1,6	1,6	6	12	15
1,5			0,5	5,0	6,3	6	9	12
1,5	B	CTC2	1,0	2,4	2,4	6	12	15
2,2	*C/D	CTC2	1,0	3,5	3,5	6	12	15
3,3	D	CTC2	1,0	5,3	5,3	6	12	15
4,7	E	CTC2	1,0	7,5	7,5	6	12	15
6,8	F	CTC2	1,1	10,9	10,9	6	12	15
10	F	CTC2	1,6	16,0	16,0	6	12	15
15	G	CTC2	2,4	24,0	24,0	6	12	15
22	G	CTC2	3,5	35,2	35,2	6	12	15
33	H	CTC2	5,3	52,8	52,8	6	12	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V								
0,47	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,68			0,5	5,0	6,3	6	9	12
1			0,5	5,0	6,3	6	9	12
1	B	CTC2	1,0	2,0	2,0	6	12	15
1,5	*C	CTC2	1,0	3,0	3,0	6	12	15
2,2	D	CTC2	1,0	4,4	4,4	6	12	15
3,3	E	CTC2	1,0	6,6	6,6	6	12	15
6,8	F	CTC2	1,4	13,6	13,6	6	12	15
15	G	CTC2	3,0	30,0	30,0	6	12	15
22	H	CTC2	4,4	44,0	44,0	6	12	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V								
0,33	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,47			0,5	5,0	6,3	6	9	12
0,68	B	CTC2	1,0	1,7	1,7	6	12	15
1	*C	CTC2	1,0	2,5	2,5	6	12	15
1,5	D	CTC2	1,0	3,8	3,8	6	12	15
2,2	E	CTC2	1,0	5,5	5,5	6	12	15



CTC 2								
VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz+20°C (μF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELES TYPES	COURANTDE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F 100Hz		
			+20°C (μA)	+85°C (μA)	+125°C (μA) **	+20°C (%)	-55°C/+85°C (%)	+125°C (%)
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V								
4,7	F	CTC2	1,2	11,8	11,8	6	12	15
6,8	G	CTC2	1,7	17,0	17,0	6	12	15
10	G	CTC2	2,5	25,0	25,0	6	12	15
15	H	CTC2	3,8	37,5	37,5	6	12	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V RATED VOLTAGE (+85°C) 40V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25V								
0,22	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,47	B	CTC2	1,0	1,9	1,9	6	12	15
0,68	*C	CTC2	1,0	2,7	2,7	6	12	15
1	D	CTC2	1,0	4,0	4,0	6	12	15
1,5	E	CTC2	1,0	6,0	6,0	6	12	15
3,3	F	CTC2	1,3	13,2	13,2	6	12	15
4,7	G	CTC2	1,9	18,8	18,8	6	12	15
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32 V								
6,8	H	CTC2	2,7	27,2	27,2	6	12	15
10	H	CTC2	4,0	40,0	40,0	6	12	15
0,1	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,15	A/AM	CTC2	1,0	1,0	1,0	6	12	15
0,22	B	CTC2	1,0	1,1	1,1	6	12	15
0,33	B	CTC2	1,0	1,7	1,7	6	12	15
0,47	*C/D	CTC2	1,0	2,4	2,4	6	12	15
0,68	D	CTC2	1,0	3,4	3,4	6	12	15
1	E	CTC2	1,0	5,0	5,0	6	12	15
1,5	F	CTC2	1,0	7,5	7,5	6	12	15
2,2	F	CTC2	1,1	11,0	11,0	6	12	15
3,3	G	CTC2	1,7	16,5	16,5	6	12	15
4,7	H	CTC2	2,4	23,5	23,5	6	12	15

Notes :

- La tension 20V est hors gamme CECC
- * Boîtier C pour la maintenance seulement
- ** Mesure sous la tension de catégorie U_C à +125°C

Terminaisons

Les connexions de sorties sont en Argent nickelé, sur lesquels deux finitions sont possibles :

- **G** : flash Or pour report par colle époxy et crème à braser
- **T** : étamage électrolytique (90 Sn - 10 Pb)

Conditionnement

- Standard : Vrac
- Option : Mise en bande et bobine
Ajouter le suffixe «R» après la désignation.
Non applicable au modèle TCA

Libellé de commande

Ex. : CTC2 E 1μF 10% 50V G R

Notes :

- Voltage 20V is out of CECC range
- * Case C for maintenance only
- ** Measured with category voltage U_C @ +125°C

Terminations

Terminations are made of conductive silver paste and nickel plated, on which two plating finishes may be achieved :

- **G** : gold plating for standard epoxy bonding & soldering paste
- **T** : tinning electrolytic (90 Sn - 10 Pb)

Packing

- Standard : Bulk
- Optional : Tape & Reel
When ordering add the suffix «R» just after the termination code.
Not applicable to type TCA

How to order

Ex. : CTC2 E 1μF 10% 50V G R

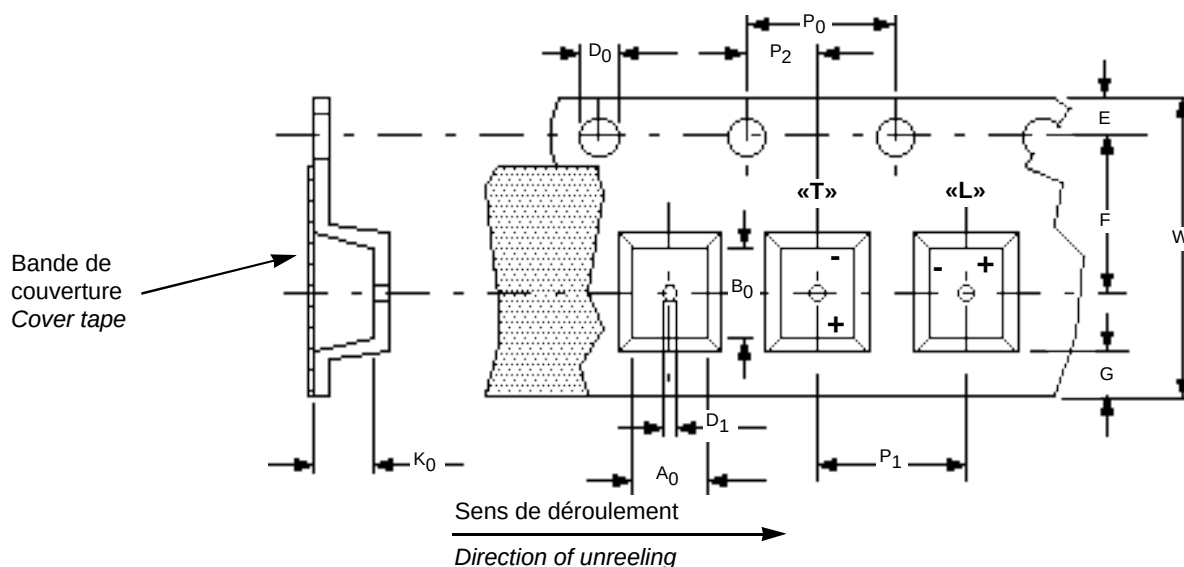
NOTES

MISE EN BANDE ET BOBINE

(selon CEI 286-3)

TAPE AND REEL PACKAGING

(per IEC 286-3)



Dimensions des bandes (mm)

Tape dimensions (mm)

W	E	F	P ₀	D ₀	D ₁	G	P ₁	P ₂
±0,3	±0,1	±0,05	±0,1	+0,1 -0	±0,1	min.	±0,1	±0,05
8,0	1,75	3,5	4,0	1,5	1,0	0,75	4,0/8,0	2,0
12,0	1,75	5,5	4,0	1,5	1,5	0,75	4,0	2,0
16,0	1,75	7,5	4,0	1,5	2,0	0,75	8,0	2,0

Notes :

 A_0 B_0 K_0 sont définis par la taille du composant

Diamètre de la bobine : standard 180 mm (nominal)

Diamètre du trou central : 12,8 mm

Notes :

 A_0 B_0 K_0 are defined by component size

Reel diameter : 180 mm (nominal)

Diameter of central hole : 12,8 mm

Largeur de bande, quantité maximum par bobine,
position du composant et pas (P_1)Tape width, maximum per reel, components posi-
tion and pitch (P_1)

Boîtier	Largeur de Bande	Quantité par bobine	Position	Pas
Case code	Tape Width (mm)	Quantity per Reel	Position	Pitch P_1 (mm)
AM	8,0	2800	T	4,0
A	8,0	2800	T	4,0
B	8,0	1400	L	8,0
C	8,0	1400	L	8,0
D	8,0	1400	L	8,0
E	8,0	1400	L	8,0
F	8,0	800	L	8,0
G	12,0	1000	T	4,0
H	16,0	600	T	8,0

Note : La quantité minimum par bobine est de 50% des quantités mentionnées ci-dessus

Position du composant

T = Transversale (sortie + opposée aux picots d'entraînement)

L = Longitudinale (sortie + dans le sens de déroulement)

Note : The minimum quantity per reel is 50% of the above mentioned one

Component position

T = Transversal (+ termination away from the sprocket hole)

L = Longitudinal (+ termination in the direction of unreeling)