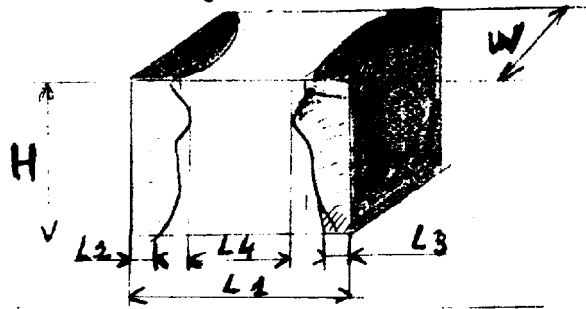


UTE cédex 64, 92052 paris la défense Téléphone : (1) 47 68 50 20 Télex : CEFUTE 620816 F	Page 1/16	CECC 32 101-007 Edition 1 Février 1990
COMPOSANTS ELECTRONIQUES SOUS ASSURANCE DE QUALITE Conformément aux : CECC 30 000 Edition 3 (NF C 83-100 Edition 2) CECC 32 100 et 32 101 Edition 1	UTE C 83-133 CE A1 (taille 0505) CE A2 (taille 1111)	
SPECIFICATION PARTICULIERE POUR : Condensateurs fixes chipses à diélectrique en céramique multicouche		
EXECUTION : - Boîtier parallélépipédique nu - Isolé - Sorties métallisées		
Dessin d'encombrement DESSIN D'ENCOMBREMENT [7] (1er angle de projection) 	CARACTERISTIQUES SOMMAIRES : C_R : 0,1 pF à 1000 pF Tolérances : $\pm 0,1$ pF, $\pm 0,25$ pF, $\pm 0,5$ pF, ± 1 % ± 2 %, ± 5 %, ± 10 %, ± 20 % U_R : 50 V à 500 V Catégorie climatique : 55/125/56 Classe 1 Sous-classe 1 BAG Coefficient de température défini Applications hyperfréquences	
NIVEAU D'ASSURANCE : E		
Se reporter à la Liste des Produits Homologués CECC 00 200* en vigueur pour connaître les fabricants dont des composants conformes à cette spécification particulière sont homologués (*) Se reporter également au RCQ FRANCAIS (UTE C 00-191)		

1. CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 METHODE DE MONTAGE RECOMMANDEE

Voir 1.3.2 de la CECC 32 100 Edition 1.

1.2 DIMENSIONS

TABLEAU 1

Référence du boîtier	Dimensions (en mm)					
	L ₁ *	W *	H *	L ₂ et (min)	L ₃ (max)	L ₄ *
0505	1,4 ($\pm$ 0,25)	1,4 ($\pm$ 0,25)	1,4	0,1	0,4	0,4
1111	2,8 ($\pm$ 0,40)	2,8 ($\pm$ 0,40)	2,6	0,2	0,6	0,4

* Pour les modèles étamés au trempé, augmenter H ainsi que la tolérance positive de L₁ et de W de 0,5 mm.

1.3 CARACTERISTIQUES

Gamme de capacité	(Voir tableau 2A)
Tolérances sur la capacité	(Voir tableau 2B)
Tension nominale	(Voir tableau 2A)
Catégorie climatique	55/125/56
Température nominale	+ 125 °C
Tangente de l'angle de perte	(Voir 4.6.2 de la CECC 32 100)
Résistance de l'isolement	$\geq 10^3$ GΩ pour Cn $\leq$ 470 pF $\geq 10^2$ GΩ pour Cn > 470 pF
Coefficient de température	(100 $\pm$ 30)10 ⁻⁶ /°C
Finition des sorties	(Voir tableau 2C)

TABLEAU 2A

VALEURS DES CAPACITES, DES TENSIONS ET DES BOITIERS CORRESPONDANTS

Tension Référence du boîtier	50 V	100 V	200 V	300 V	500 V
0505	0,1 pF à 100 pF	/	/	/	/
1111	680 pF à 1000 pF	510 pF à 620 pF	220 pF à 470 pF	110 pF à 200 pF	1 pF à 100 pF

TABLEAU 2B

TOLERANCE SUR LA CAPACITE (avec lettre code selon IEC 62)

Cn	≤ 0,2 pF	≤ 0,4 pF	≤ 6,2 pF	≤ 10 pF	≥ 10 pF
	± 0,1 pF (B)	± 0,1 pF (B) ± 0,25 pF (C)	± 0,1 pF (B) ± 0,25 pF (C) ± 0,5 pF (D)	± 0,1 pF (B) ± 0,25 pF (C) ± 0,5 pF (D) ± 5 % (J)	± 1 % (F) ± 2 % (G) ± 5 % (J) ± 10 % (K) ± 20 % (M)

TABLEAU 2C

Sorties		Code
Or	*	G
Etamage électrolytique	*	J
Etamage au trempé	*	H

* Sur barrière de nickel

1.4 DOCUMENTS DE REFERENCE

Spécification générique : CECC 30 100 (Edition 3)
Spécification intermédiaire : CECC 32 100 (Edition 1)

1.5 MARQUAGE

Le marquage du condensateur et de son emballage doit être conforme aux exigences du 1.5 de la CECC 32 100, Edition 1.

Les informations suivantes doivent être marquées sur l'emballage.

- a) Capacité nominale et tolérance (si utilisation d'un code : voir IEC 62).
- b) Tension nominale.
- c) Code du coefficient de température et sa tolérance.
- d) Année et mois de fabrication.
- e) Catégorie climatique.
- f) Nom et marque du fabricant.
- g) Taille et code de la finition des sorties.
- h) Référence de la spécification particulière.

Note : Si les condensateurs sont marqués sur le corps (entre les métallisations) ajouter la lettre L après le code finition des sorties.

Exemple : 47 pF, $\pm 5\%$, 50 V, 1 B A G, Tekelec, 55/125/56, 0505 HL,
CECC 32 101-007 Edition 1.

1.6 RENSEIGNEMENTS POUR LES COMMANDES

Les commandes de condensateurs couverts par cette spécification doivent contenir au minimum, en clair ou en code, les renseignements suivants :

- Capacité nominale et tolérance.
- Tension nominale.
- Code du coefficient de température.
- Taille du modèle et code des sorties.
- Marquage du corps (ou non).
- Numéro de la spécification et numéro d'édition.
- Type d'emballage, par exemple : vrac ou bande.

Exemple : 47 pF, $\pm 10\%$, 50 V, 1 B A G, 0505 HL, CECC 32 101-007 Edition 1, bande.

1.7 RAPPORTS CERTIFIES D'ESSAIS

Non requis.

1.8 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

(Non applicable aux exigences de contrôle)

Facteur de surtension typique.

$f = 1 \text{ MHz } Q \geq 10.000$

$f = 100 \text{ MHz } Q_{XC} (\text{pf}) \geq 20.000$

1.9 EXIGENCES OU SEVERITES, COMPLEMENTAIRES DE, OU PLUS SEVERES QUE, CELLES SPECIFIEES DANS LA SPECIFICATION GENERALE OU INTERMEDIAIRETABLEAU 3

Groupe A0	Capacité et tangente	Tri à 100 % suivi d'un prélèvement de 125 pièces par lot avec zéro défaut toléré
Groupe A1	Examen visuel	Niveau de prélèvement : S4 NQA : 1
Groupe A1	Dimension	Niveau de prélèvement : S3 NQA : 1
Groupe A2	Tension de tenue	Niveau de prélèvement : I NQA : 0,25
Groupe A3	Analyse structure interne	8 échantillons par lot 0 défaut : accepté 1 défaut : refusé
Groupe B1	Soudabilité	Niveau de prélèvement : 8 pièces 0 défaut : accepté 1 défaut : refusé
Groupe C1	Résistance chaleur de soudage	Temps d'immersion = 120 s
Groupe C3-2	Essai continu Chaleur humide	45 pièces prélevées (au lieu de 15) réparties en 3 lots : - 15 pièces sans tension - 15 pièces avec Un appliqué - 15 pièces avec 5 V appliqué à travers une résistance individuelle de 1000 Ω $\pm$ 10 % 1 défaut : toléré
Groupe C3-3	Endurance	50 pièces prélevées (au lieu de 15) 2 défauts : tolérés Durée : 2000 h au lieu de 1000 h
Groupe B3	Vieillessement accéléré	48 h sous 1,5 Un à la température maximale de catégorie. Mesures initiales. Capacité, tangente, résistance d'isolement. Niveau de prélèvement : 10 pièces 0 défaut : accepté 1 défaut : refusé